

IQ Soft waterontharder in behuizing



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Lees en volg alle instructies
Bewaar deze instructies

Inhoudsopgave

1	Algemeenheden.....	6
1.1	Toepassingsgebied van de documentatie.....	6
1.2	Vrijgavebeheer	6
1.3	Fabrikantidentificatie, productidentificatie	6
1.4	Beoogd gebruik	6
1.5	Gebruikte afkortingen	7
1.6	Normen	7
1.6.1	Geldende normen.....	7
1.6.2	Beschikbare certificaten	8
1.7	Procedure voor technische ondersteuning	8
1.8	Copyright en handelsmerken	8
1.9	Beperking van aansprakelijkheid	8
2	Veiligheid.....	10
2.1	Definitie veiligheidspictogrammen	10
2.2	Plaats serielabel	11
2.3	Gevaren	11
2.3.1	Personeel	11
2.3.2	Transport.....	12
2.3.3	Materiaal	12
2.4	Hygiëne en desinfectie	12
2.4.1	Sanitaire problemen	12
2.4.2	Hygiënemaatregelen.....	13
3	Beschrijving.....	14
3.1	Introductie tot ontharders	14
3.1.1	Onthardingsprincipes.....	14
3.1.2	Bedrijfs- en regeneratiecycli van systeem (bewerking met 8-cycli)	16
3.2	Technische specificaties.....	18
3.2.1	Algemeen	18
3.2.2	Kenmerken debietprestatie	19
3.3	Contourtekening	20
3.4	Beschrijving en onderdelenlocatie	21
3.5	Accessoires inbegrepen.....	22
4	Installatie	23
4.1	Waarschuwingen.....	23
4.2	Veiligheidsvoorschriften voor installatie	23
4.3	Installatie-omgeving	23
4.3.1	Algemeen	23

4.3.2	Water	23
4.3.3	Elektrisch	24
4.3.4	Mechanisch	24
4.4	Integratiebeperkingen	25
4.5	Ontharderaansluiting op leidingen	26
4.5.1	Blokschema.....	27
4.5.2	Installatie lay-out	27
4.5.3	Gereedschappen en materiaal vereist voor installatie	28
4.5.4	Inspectie/voorafgaande montage	29
4.5.5	Installatie ontharder	29
4.5.6	Watertoevoerleiding en bypass aansluitingen	30
4.5.7	Aansluiting van afvoerleiding	33
4.5.8	Aansluiting overloopleiding	35
4.6	Elektrische aansluiting	36
4.6.1	Ontharder aansluiting	36
4.6.2	Waterteller aansluiting	36
4.6.3	Controlleraansluitingen	37
4.7	Wifi.....	37
4.7.1	Wifi bedrijfsomstandigheden	37
4.7.2	App ConnectMySoftener	38
5	Programmering	39
5.1	Display.....	39
5.2	Programmastructuur en navigatie	40
5.2.1	Structuur USB-menu	41
5.2.2	Structuur en navigatie Snelstart-menu.....	42
5.2.3	Structuur en navigatie Service-menu.....	43
5.2.4	Structuur en navigatie Service-menu.....	44
5.2.5	Structuur en navigatie Diagnostiek-menu	48
5.2.6	Structuur en navigatie menu Handmatige regeneratie	49
5.3	Parameterinstelling	50
5.4	USB configuratie en update	51
5.5	Snelstart-menu	52
5.5.1	Programmeringstabel Snelstart-modus.....	52
5.5.2	Taal.....	52
5.5.3	Eenheid van hardheid.....	53
5.5.4	Hardheid	53
5.5.5	Zoutdosering	54
5.5.6	Zomertijd	54
5.5.7	Wifi.....	54
5.5.8	Datum	55
5.5.9	Tijd	56
5.5.10	Snelstart voltooid	56
5.6	Menu Instellingen	57
5.6.1	Submenu-selectie	57
5.6.2	Menu Alarminstelling.....	58
5.6.3	Menu Reset	60

5.6.4	Menu Diagnostiek	62
5.6.5	Menu Wachtwoordinstelling	62
5.6.6	Menu Installateursinstelling	65
5.6.7	Menu Cyclustijd-instelling	70
5.6.8	Menu Gebruikersinstelling	73
5.6.9	Menu OEM-instelling	81
5.6.10	Wifi-menu	86
5.7	Menu Diagnostiek	88
5.7.1	Toegang tot menu Diagnostiek	88
5.7.2	Selectie Gegevens-submenu's	88
5.7.3	Huidige status	89
5.7.4	Regen-informatie	90
5.7.5	Submenu Foutenlogboek	90
5.7.6	Historiek	91
6	Inbedrijfstelling	93
6.1	Ontharder in bedrijf stellen	93
6.1.1	Water vullen en afvoeren en waterdichtheid controleren	93
6.1.2	Juiste pekelbijvulling en pekelaanzuiging controleren	94
6.1.3	Starten	95
6.1.4	Aanvullende tips	95
6.2	Reiniging, ontsmetting en desinfectie	96
6.2.1	Reiniging van ontharders	96
6.2.2	Ontsmetting met natrium- of calciumhypochloriet	96
7	Werking	98
7.1	Display	98
7.1.1	Displaykleur verrichting	98
7.1.2	Tijdens bedrijf	98
7.1.3	Tijdens regeneratie	99
7.2	Aanbevelingen	99
7.3	App ConnectMySoftener	100
7.3.1	Algemeen gebruik	100
7.3.2	Apparaatinstellingen	101
7.3.3	App-meldingen instellen	101
7.4	Handmatige regeneratie	102
7.4.1	Een onmiddellijke of uitgestelde regeneratie activeren	102
7.4.2	Om naar volgende regeneratiecyclus te gaan	103
7.4.3	Om een regeneratie te annuleren	103
7.5	Werking tijdens een stroomstoring	103
8	Onderhoud	104
8.1	Algemene systeeminspectie	104
8.1.1	Waterkwaliteit	104
8.1.2	Mechanische controles	104
8.1.3	Regeneratietest	105
8.2	Aanbevolen onderhoudsschema	105

8.2.1	Onderhoudsinstructies	107
8.3	Zout bijvullen.....	107
8.4	Aanbevelingen.....	108
8.4.1	Gebruik originele reserveonderdelen	108
8.4.2	Gebruik originele goedgekeurde smeermiddelen	108
8.5	Reiniging en onderhoud.....	108
8.5.1	Vorbereiding	108
8.5.2	Deksel ontharder verwijderen	109
8.5.3	Pekelbak en pekелbuis reinigen	110
8.5.4	De injector, het injectorzeeffje en de bijvuldebietregelaar reinigen.....	112
8.5.5	Controller vervanging	114
8.5.6	Overige slijtageonderdelen	115
9	Problemen oplossen.....	126
9.1	Foutweergavekleur	126
9.2	Controller	126
9.3	Klep	127
9.4	Systeem.....	128
9.5	App ConnectMySoftener	129
10	Reserveonderdelen	130
10.1	Ontharder onderdelenlijst	130
10.2	Klep onderdelenlijst.....	131
10.3	Leidingen.....	133
11	Verwijdering	135

1 Algemeenheden

1.1 Toepassingsgebied van de documentatie

Deze documentatie verschaft de noodzakelijke informatie voor het juiste gebruik van het product. Met deze informatie kan de gebruiker zorgen voor een doeltreffende uitvoering van de installatie-, bedienings- en onderhoudsprocedures.

De inhoud van dit document is gebaseerd op de informatie die beschikbaar was ten tijde van de publicatie. De originele versie van dit document is geschreven in het Engels.

Met het oog op de veiligheid en de bescherming van het milieu moeten de veiligheidsinstructies in deze documentatie strikt worden nageleefd.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

Deze handleiding dient als referentie en behandelt niet elke situatie die bij een systeeminstallatie kan voorkomen. De persoon die deze apparatuur installeert, moet beschikken over het volgende:

- kennis van waterconditionering en het bepalen van de juiste controllerinstellingen;
- basis loodgietersvaardigheden.

Dit document is beschikbaar in verschillende talen op <https://www.pentair.eu/productzoeker/producttype/ontharders>.

1.2 Vrijgavebeheer

Revisie	Datum	Auteurs	Beschrijving
A	10.12.2024	BRY/GPI	Eerste uitgave.

1.3 Fabrikantidentificatie, productidentificatie

Fabrikant:	Pentair International SARL Voie du Chariot 3 1003 Lausanne Zwitserland
Geassembleerd in de fabriek:	Pentair Water Belgium Toekomstlaan 30 Herentals, 2200 België
Productidentificatie:	IQ Soft waterontharder in behuizing

1.4 Beoogd gebruik

- Alleen voor huishoudelijk gebruik;
- de waterontharder serie IQ Soft waterontharder in behuizing mag uitsluitend en alleen worden gebruikt voor huishoudelijke waterontharding onder gespecificeerde omstandigheden, zie Water [→Pagina 23];

- de waterontharder serie IQ Soft waterontharder in behuizing beschermt waterleidingen en aangesloten watervoerende installaties tegen aanslag, respectievelijk tegen storingen en schade veroorzaakt door aanslag;
- de waterontharder serie IQ Soft waterontharder in behuizing is ontworpen voor een continue watertoevoer bij verschillende gezinsgrootten, afhankelijk van het gekozen model.

1.5 Gebruikte afkortingen

Eenheid	Eenheid
BLFC	Debietregelaar pekelaanzuigleiding (Brine Line Flow Control)
DF	Down Flow
DLFC	Debietregelaar afvoerleiding (Drain Line Flow Controller)
Inj	Injector
QC	Snelkoppeling (Quick Connect)
Regen	Regeneratie
SBV	Veiligheidspekelklep (Safety Brine Valve)
TC	Tijdsgestuurd (Time Clock)

1.6 Normen

1.6.1 Geldende normen

Neem de volgende richtlijnen in acht:

- 2014/35/EU: Laagspanningsrichtlijn;
- 2014/30/EU: Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit;
- 2014/53/EU: Richtlijn Radioapparatuur (RED);
- 2011/65/EU: Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS);
- Verordening EG 1908/2006: betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH);
- UNI EN ISO9001.

Voldoet aan de volgende technische standaarden:

- EN IEC 60335-1;
- EN IEC 61010-1;
- CISPR 14-1;
- CISPR 14-2;
- ETSI EN 300 328;
- ETSI EN 301 489-1;
- ETSI EN 301 489-17;
- EN IEC 61326-1;

- UNI EN 14743.

1.6.2 Beschikbare certificaten

- CE;
- DM25;
- DM174;
- ACS;
- PZH.

Hiernaast vindt u de certificeringen voor een aantal van onze productfamilies. Houd er rekening mee dat deze lijst geen volledige lijst van al onze certificeringen is. Neem voor meer informatie contact met ons op.



1.7 Procedure voor technische ondersteuning

Te volgen procedure voor aanvragen om technische ondersteuning:

1. Verzamel de benodigde informatie voor een verzoek om technische hulp.
 - ⇒ Productidentificatie (zie Plaats serielabel [→Pagina 11] en Aanbevelingen [→Pagina 108]);
 - ⇒ Beschrijving van het apparaatprobleem.
2. Raadpleeg het hoofdstuk Problemen oplossen [→Pagina 126]. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw leverancier.

Contact: techsupport.water@pentair.com

1.8 Copyright en handelsmerken

Alle aangegeven handelsmerken en logo's van Pentair zijn eigendom van Pentair. Geregistreeerde en niet-geregistreeerde handelsmerken en logo's van derden zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

© 2024 Pentair. All rights reserved.

1.9 Beperking van aansprakelijkheid

Pentair Water Treatment EMEA-producten vallen onder bepaalde voorwaarden onder de fabrieksgarantie, waarop een beroep kan worden gedaan door directe klanten van Pentair. De gebruikers dienen contact op te nemen met de leverancier van dit product voor de geldende voorwaarden en in het geval van een potentiële garantieclaim.

De garantie die door Pentair met betrekking tot het product wordt verleend, vervalt in geval van:

- installatie door iemand die geen specialist is op het gebied van waterinstallaties;
- onjuiste installatie, incorrecte programmering, verkeerd gebruik en onjuiste bediening en/of onderhoud, waardoor schade aan het product ontstaat;
- onjuiste of onbevoegde ingrepen in de controller of onderdelen;
- incorrecte of verkeerde aansluiting of samenbouw van systemen of onderdelen met dit product en vice versa;
- gebruik van een niet-compatibel smeermiddel, vet of chemisch product van welk type dan ook, dat door de fabrikant niet specifiek is vermeld als compatibel voor het product;
- storing door een verkeerde configuratie en/of dimensionering.

Pentair aanvaardt geen aansprakelijkheid voor apparatuur die door de gebruiker stroomopwaarts of stroomafwaarts van Pentair-producten is geïnstalleerd en evenmin voor processen of productieprocessen die geïnstalleerd en aangesloten zijn rond of zijdelings betrokken zijn bij de installatie. Storingen, defecten en directe of indirecte schade die door dergelijke apparatuur of processen worden veroorzaakt, zijn ook uitgesloten van de garantie. Pentair aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade of verlies van winst, inkomsten, gebruik, productie of contracten of voor enige indirecte, speciale of vervolgvverlies of -schade van welke soort dan ook. Raadpleeg de Pentair catalogusprijs voor meer informatie over voorwaarden en bepalingen die van toepassing zijn voor dit product.

2 Veiligheid

2.1 Definitie veiligheidspictogrammen

GEVAAR



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een onmiddellijk gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

WAARSCHUWING



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

ATTENTIE



Deze combinatie van symbool en signaalwoord geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar lichamelijk letsel.

Let op - materiaal



Deze combinatie van symbool en sleutelwoord geeft een mogelijk gevaarlijke situatie aan, die kan leiden tot materiële schade.

Verbod



Bindende aanwijzing die in acht moet worden genomen.

Verplicht



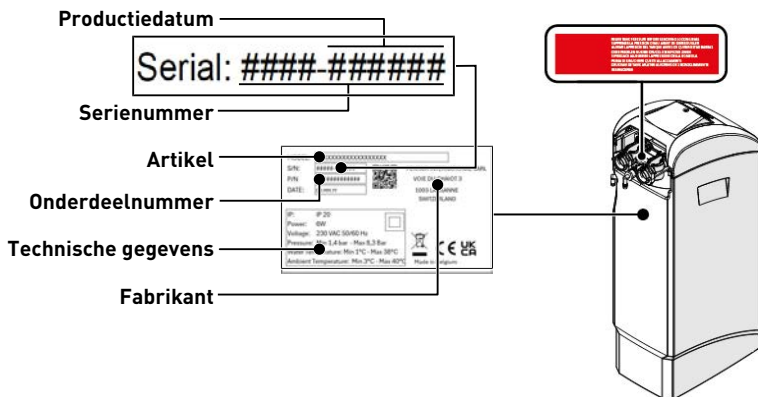
Richtlijn, toe te passen maatregel.

Info



Opmerking ter informatie.

2.2 Plaats serielabel



Verplicht



Zorg ervoor dat het serielabel en de veiligheidslabels op het apparaat volledig leesbaar en schoon zijn!

2.3 Gevaren

Alle veiligheids- en beschermingsinstructies in dit document moeten in acht worden genomen om tijdelijk of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuverontreiniging te vermijden.

Tegelijkertijd moeten alle andere wettelijke voorschriften, maatregelen ter preventie van ongevallen en ter bescherming van het milieu, evenals alle erkende technische voorschriften met betrekking tot geschikte en risicovrije werkmethodes die van toepassing zijn in het land en de plaats van het gebruik van het apparaat in acht worden genomen.

Het niet in acht nemen van de veiligheids- en beschermingsregels, evenals van alle bestaande en technische voorschriften, zal resulteren in een risico op tijdelijk of permanent letsel, schade aan eigendommen of milieuverontreiniging.

2.3.1 Personeel



ATTENTIE



Gevaar voor letsel door ondeskundig omgaan!

Alleen gekwalificeerd en professioneel personeel, beoordeeld op basis van opleiding, ervaring en instructie evenals kennis van voorschriften, veiligheidsregels en uitgevoerde bewerkingen, is geautoriseerd om de noodzakelijke werkzaamheden uit te voeren.

WAARSCHUWING



Apparaat

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, wanneer er op een veilige manier toezicht op hen wordt gehouden of wanneer ze instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat en de gevaren die erbij betrokken zijn begrijpen.

WAARSCHUWING



Kinderen

Laat kinderen niet met het apparaat spelen.

Het schoonmaken en bijvullen van zout mag niet door kinderen zonder toezicht worden gedaan.

Verplicht



Alle andere onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd en professioneel personeel worden uitgevoerd!

2.3.2 Transport

Neem de volgende punten in acht om een veilige werking van het systeem te waarborgen:

- leg de ontharder nooit op zijn kant en zet hem nooit ondersteboven. De media kunnen zich hechten aan de bovenste stijgbuis en zo de sleuven blokkeren of de klep binnendringen en daardoor de werking van de ontharder in gevaar brengen;
- let op dat de ontharder gevrijwaard blijft van klappen;
- gebruik alle veiligheidshesystemen om de ontharder te verplaatsen;
- til de ontharder niet op aan de klep of de bypass.

2.3.3 Materiaal

De volgende punten moeten in acht worden genomen om een correcte werking van het systeem en de veiligheid van de gebruiker te waarborgen:

- let op voor de hoogspanning van de transformator (meer dan 200 V AC);
- steek uw vingers niet in het systeem (risico op letsel door bewegende delen en schokken door elektrische spanning).

2.4 Hygiëne en desinfectie

2.4.1 Sanitaire problemen

Voorafgaande controles en opslag

- Controleer de integriteit van de verpakking. Controleer of er geen schade is en er geen tekenen zijn van vloeistofcontact om te waarborgen dat er geen uitwendige verontreiniging is opgetreden;
- controleer of de pekelbak en de pekelbuis schoon zijn en vrij van bramen, vuil of andere resten;

- de verpakking heeft een beschermende werking en moet pas vlak voor de installatie worden verwijderd. Voor transport en opslag moeten geschikte maatregelen worden genomen om verontreiniging van materialen of de objecten zelf te voorkomen.

Eenheid

- Monteer alleen met onderdelen die in overeenstemming zijn met de drinkwaterstandaarden;
- voer na de installatie en vóór het gebruik één of meer handmatige regeneraties uit om het mediabed te reinigen. Gebruik tijdens zulke bewerkingen het water niet voor menselijke consumptie. Voer een ontsmetting van het systeem uit in het geval van installaties voor de behandeling van drinkwater voor menselijk gebruik.

Info



Deze bewerking moet worden herhaald in het geval van gewoon en buitengewoon onderhoud.

Tevens moet deze worden herhaald wanneer het systeem een aanzienlijke tijd niet is gebruikt.

Info



Alleen geldig voor Italië

In het geval van apparatuur die wordt gebruikt in overeenstemming met de DM25 gelden alle tekens en verplichtingen die voortvloeien uit de DM25.

2.4.2 Hygiënemaatregelen



GEVAAR



Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig of van onbekende kwaliteit is zonder adequate ontsmetting voor of na de ontharder.



WAARSCHUWING



Waterontharders die natriumchloride voor de regeneratie gebruiken voegen natrium aan het water toe.

Personen die een natriumbepert dieet volgen, moeten rekening houden met het toegevoegde natrium als onderdeel van hun totale natriumname.

Ontsmetting

- De materialen waarvan onze producten zijn gemaakt voldoen aan de standaarden voor gebruik met drinkwater; de productieprocessen zijn eveneens gericht op inachtneming van deze criteria. Het proces van productie, distributie, montage en installatie kan echter bacteriële proliferatie veroorzaken, waardoor geurproblemen en waterverontreiniging kunnen ontstaan;
- het wordt daarom ten zeerste aanbevolen om de producten te ontsmetten. Zie Reiniging, ontsmetting en desinfectie [[→Pagina 96](#)];
- maximale hygiëne wordt aanbevolen tijdens de montage en installatie;
- gebruik natrium- of calciumhypochloriet voor de ontsmetting en voer een handmatige regeneratie uit.

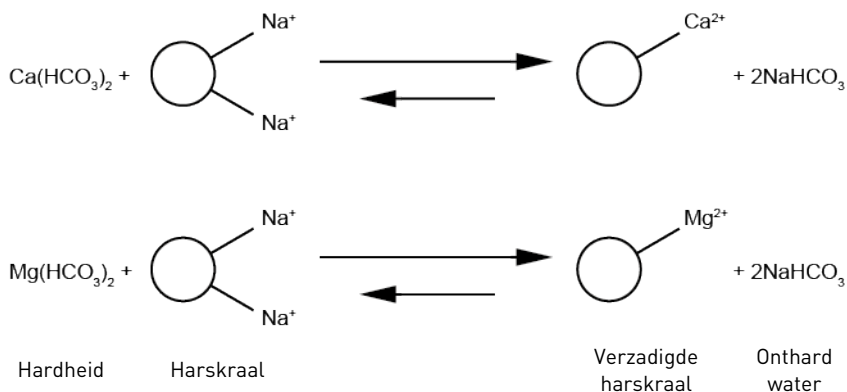
3 Beschrijving

3.1 Introductie tot ontharders

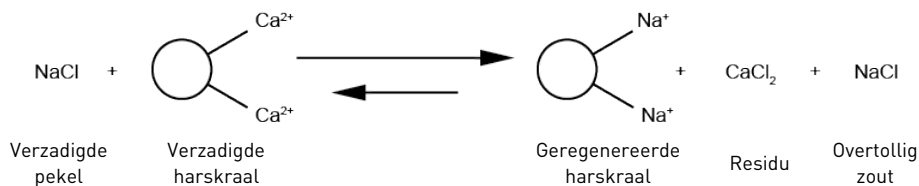
3.1.1 Onthardingsprincipes

Ontharden is een ionenuitwisselingsproces waarbij de harde ionen worden uitgewisseld tegen zachte ionen, meestal natrium of kalium. Dit wordt bereikt door het water in contact te brengen met een ionenuitwisselingshars en ervoor te zorgen dat de contacttijd geschikt is om het gewenste debiet te produceren.

De basischemie van onthardingsharsen is heel eenvoudig: de hars is gemaakt van kleine polymeerpareltjes met een chemische werking die selectief de divalente ionen (zoals Ca^{2+} en Mg^{2+} -hardheidsionen) opvangt en in ruil minder stevig vastgehouden monovalente ionen afgeeft, gewoonlijk natrium (Na^+) of soms ook wel kalium. Hieronder is het chemische reactiemechanisme voor ontharding afgebeeld:



De $\rightleftharpoons$ betekent dat onder bepaalde omstandigheden de reacties kunnen worden omgekeerd. Dit komt door het evenwicht tussen de watersamenstelling en de hoeveelheid hardheid die kan worden verwijderd. Deze omgekeerde reactie wordt waargenomen bij verschillende kinetische condities en bij hoge concentraties monovalente ionen. Bij ontharding worden deze omstandigheden gewoonlijk verkregen door middel van geconcentreerde NaCl (of KCl) oplossingen die in contact worden gebracht met de hars. Dit wordt regeneratie genoemd:



De systeem- en regeneratiereacties kunnen steeds opnieuw worden uitgevoerd, dus onthardingssystemen gaan jaren mee.

Een ontharder bestaat uit verschillende onderdelen:

- een tank gevuld met onthardingshars;

- een klep die de ingangswaterstroom op het harsbed richt, zodat de onthardings- of regeneratiereactie kan plaatsvinden;
- een controller die bepaalt wanneer de regeneratiefasen moeten worden uitgevoerd;
- een pekelbak waarin de verzadigde pekeloplossing wordt bereid voor de regeneraties.

Uw ontharder zorgt voor het uitvoeren van de hierboven beschreven reacties, waarbij een onthardingsperiode van enkele dagen wordt afgewisseld met een regeneratie die enkele uren kan duren, afhankelijk van de instelling. De ontharder is uitgerust met een controller die aan de hand van de programmering automatisch de verschillende bedrijfs- en regeneratiefasen activeert.

De klepconfiguratie is gekozen op basis van het harsvolume in de tank. Breng geen wijzigingen aan om veranderingen in de kinetische eigenschappen en regeneratiestoringen te voorkomen.

Om ervoor te zorgen dat de ontharder correct functioneert, dient u ervoor te zorgen dat de pekelbak altijd zout bevat en dat de elektrische voeding aangesloten blijft. Het installeren, opstarten en programmeren van de ontharder moet worden uitgevoerd door een opgeleide professionele waterbehandelingsspecialist. Een verkeerde installatie of onjuiste programmering kan storingen van de ontharder veroorzaken en zelfs de ontharder en de onderdelen ervan beschadigen.

Neem de programmeeradviezen voor de verschillende onthardergrootten in acht om de meest optimale prestaties van de ontharder te bereiken.

De ontharder vereist periodieke reinigings- en onderhoudswerkzaamheden om jarenlang een correcte werking te waarborgen. De werkzaamheden staan beschreven in deze handleiding in hoofdstuk Onderhoud [[→Pagina 104](#)].

3.1.2 Bedrijfs- en regeneratiecycli van systeem (bewerking met 8-cycli)

In bedrijf (downflow) - cyclus C0

Onbehandeld water wordt naar beneden geleid door het harsbed en omhoog door de stijgbuis. De hardheidsionen hechten zich aan het hars en worden uit het onbehandelde water gehaald en op de harskralen uitgewisseld tegen natriumionen. Het water wordt geconditioneerd terwijl het door het harsbed stroomt.

Pekelbijvulling - cyclus C1

Water wordt naar de pekelbak geleid met een snelheid die door de bijvuldebietregelaar wordt bepaald, om pekel voor de volgende regeneratie te bereiden. Tijdens de pekelbijvulcyclus is al behandeld water beschikbaar bij de kleputgang.

Pekelbereiding - cyclus C2

In deze cyclus is het de bedoeling om het zout te laten oplossen in het gevulde water in de pekelbak/behuizing. Deze cyclus duurt standaard 180 minuten; een duur van minstens 120 minuten wordt aangeraden. Tijdens deze cyclus staat de ontharder in de bedrijfspositie.

Terugspoeling (upflow) - cyclus C3

De waterstroom wordt omgekeerd door de klep en naar beneden geleid door de stijgbuis en omhoog door het harsbed. Tijdens de terugspoelcyclus zet het bed uit en wordt het vuil naar de afvoer gespoeld terwijl het mediabed opnieuw wordt gemengd.

Pekelaanzuiging (downflow) & trage spoeling - cyclus C4

De klep leidt het water door de pekelinejector, waarbij pekel uit de pekelbak wordt aangezogen. De pekel wordt naar beneden geleid door het harsbed en omhoog door de stijgbuis naar de afvoer. De hardheidsionen op de harskralen worden vervangen door natriumionen en naar de afvoer gezonden. De hars wordt geregenereerd tijdens de pekelyclus. Wanneer de luchtterugslagklep sluit, stopt de pekelaanzuiging, waarna de trage spoelingfase start.

Drukherstelcyclus - cyclus C5

Deze cyclus zorgt voor een hydraulisch evenwicht van lucht en water in de klep voordat wordt verdergegaan met de regeneratie.

Snelle spoeling (downflow) - cyclus C6

De klep leidt het water naar beneden door het harsbed en omhoog door de stijgbuis naar de afvoer. Alle restpekel wordt van het harsbed gespoeld, terwijl het mediabed opnieuw wordt samengeperst.

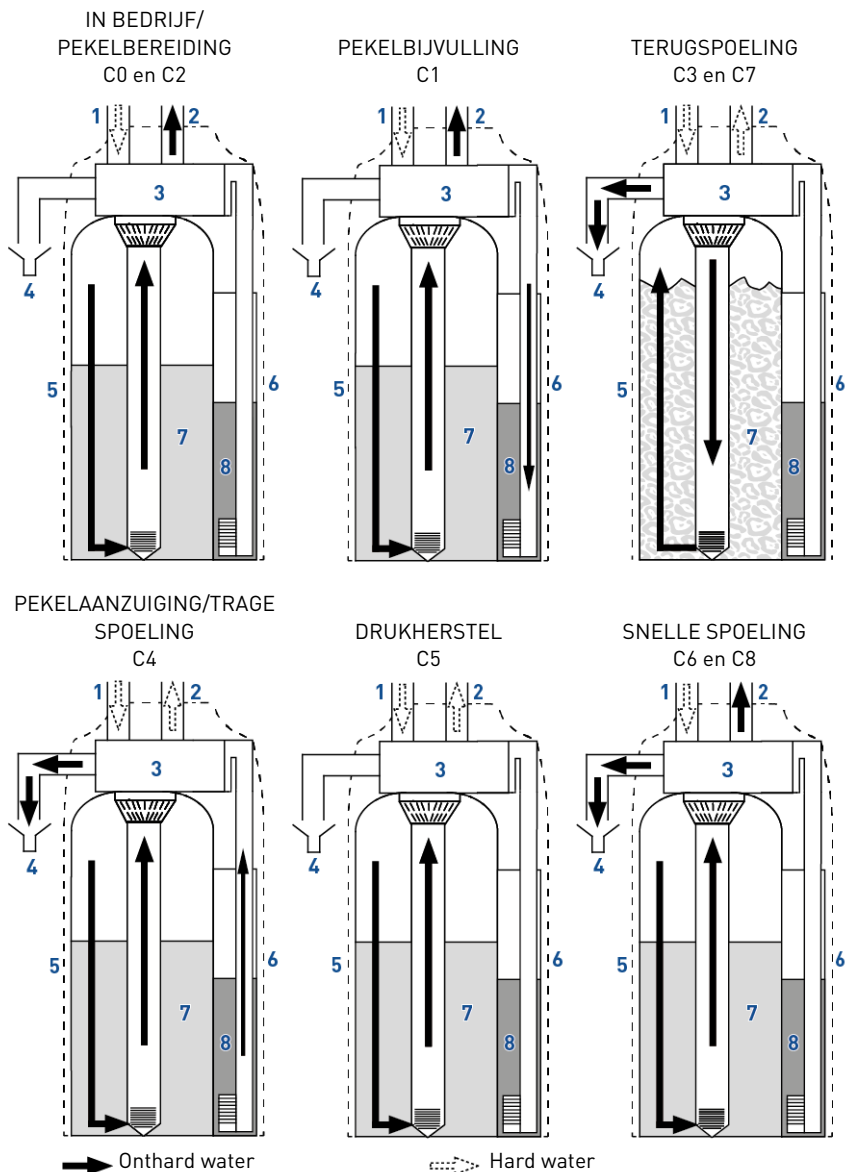
2e terugspoeling (upflow) - cyclus C7

2e snelle spoeling (downflow) - cyclus C8

Info



Alleen voor illustratiedoeleinden. Controleer altijd de ingang- en uitgangmarkering op de ontharder.



1 Ingang
2 Uitgang
3 Klep

4 Afvoer
5 Mediatank
6 Pekelbak

7 Mediabed
8 Pekel

3.2 Technische specificaties

Info

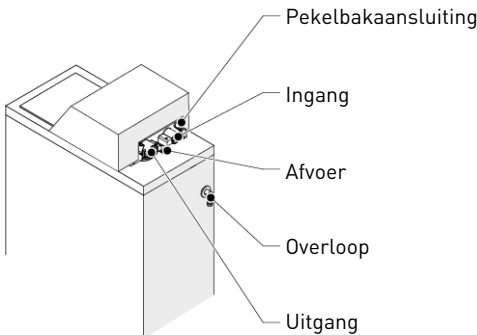


Alle berekeningen zijn gebaseerd op een standaard zoutdoseringsinstelling van de PCB.

De maximumdebietwaarden zijn indicatieve gegevens. Maximumdebiet dat opgewekt moet worden om de vereiste bedrijfssnelheid te respecteren met het oog op een optimale ionenuitwisseling, volgens de aanbevelingen van de harsproducent, ongeacht de ingangsdruk.

Alle verbruikswaarden zijn gebaseerd op een ingangsdruk van 3 bar. Waarden kunnen verschillen naargelang van lokale omstandigheden en programmering.

3.2.1 Algemeen



Configuratie

IQ Soft waterontharder in behuizing	micro	mini	midi	maxi
Afmetingen van de tank	9 x 13	9 x 16	9 x 22	9 x 32
Harsvolume	9 l	12 l	18 l	25 l
Productgewicht	15,5 kg	20 kg	26,5 kg	36 kg
Zoutopslag	13 kg	17 kg	23 kg	35 kg

Materiaal

Ontharderbehuizing	ABS
Kleplichaam	Met glas gevuld Noryl® - materiaal op NSF-lijst
Rubberen onderdelen	Samengesteld voor koud water - materiaal op NSF-lijst
Watertemperatuur	1 - 38 °C
Omgevingstemperatuur	3 - 40 °C

Hydrostatisch

Bedrijfsdruk	1,4 - 8,3 bar, 0,14 tot 0,83 MPa
Hydrostatische testdruk	20 bar, 2 MPa

Aansluiting

Ingang/uitgang	¾" BSPT, mannelijk
Afvoerleiding	½"
Afvoerleiding overloop	½"

Elektrisch

Ingangs-/uitgangsspanning voeding	- EU: 230 V AC - UK: 230 - 240 V AC
Ingangsfrequentie voeding	50-60 Hz
Bedrijfsspanning regelaar	12 V AC (vereist het gebruik van een door Pentair Water geleverde transformator)
Max. stroomverbruik	6 W
Beschermingsklasse	IP 20

Tijdelijke overspanning moet worden beperkt in duur en frequentie.

3.2.2 Kenmerken debietprestatie

IQ Soft waterontharder in behuizing	micro	mini	midi	maxi
Aantal personen	1 - 2	3 - 6	5 - 8	7 - 8
<i>In de veronderstelling van 200 liter per dag en per persoon</i>				
Nominaal debiet	0,5 m³/h	0,7 m³/h	1,1 m³/h	1,5 m³/h
<i>Resthardheid 0° [mg/l als CaCO₃ of °f]</i>				
Nominaal debiet	0,6 m³/h	0,9 m³/h	1,3 m³/h	1,8 m³/h
<i>Resthardheid 5-10° [mg/l als CaCO₃ of °f]</i>				
Piekdebiet	0,9 m³/h	1,2 m³/h	1,8 m³/h	2,5 m³/h
<i>Resthardheid 5-10 [mg/l als CaCO₃ of °f]</i>				

Capaciteit en zoutverbruik voor standaard zoutdoseringsinstelling

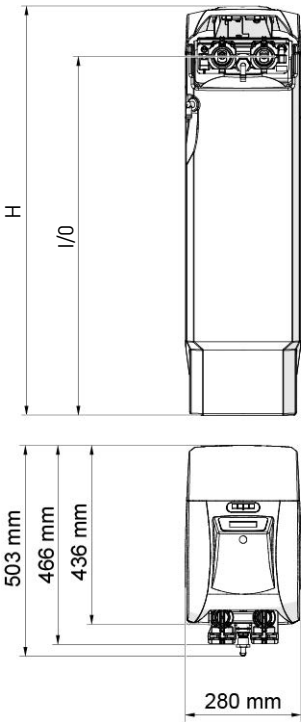
IQ Soft waterontharder in behuizing	micro	mini	midi	maxi
Zoutdosering	80 g/l	80 g/l	80 g/l	80 g/l
Zoutverbruik per regeneratie	0,7 kg	1,0 kg	1,4 kg	2,0 kg
Waterverbruik per regeneratie	38 l	51 l	74 l	98 l
Onthardercapaciteit	43,6 °f • m³	58,1 °f • m³	67,1 °f • m³	121,0 °f • m³
Onthardercapaciteit	2,2 m³	2,9 m³	4,4 m³	6,1 m³
<i>bij instelling 30°f hardheid inkomend water en 10°f resthardheid</i>				

Info

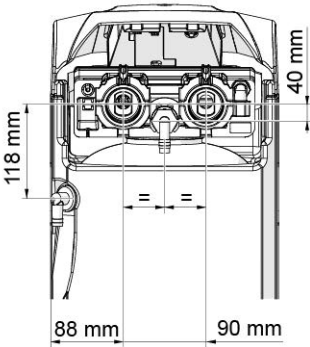


Als het verschil tussen hardheid inkomend en uitgaand water meer dan 350 ppm bedraagt, wordt aangeraden om de zoutdosering te verhogen tot 120 g/l.

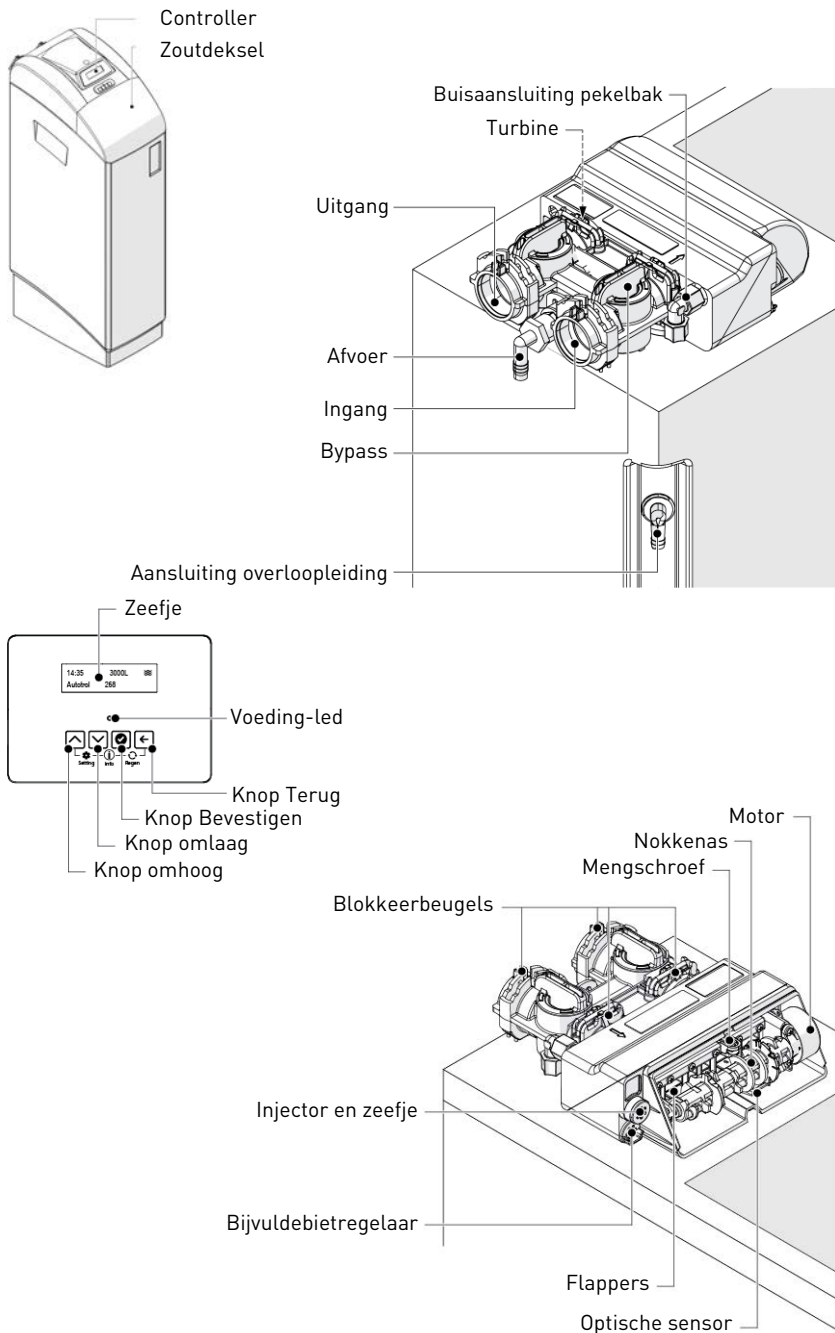
3.3 **Contourtekening**



	H [mm]	I/O [mm]
micro	497	390
mini	575	458
midi	728	621
maxi	982	875



3.4 Beschrijving en onderdelenlocatie



3.5 Accessoires inbegrepen

De volgende accessoires worden samen met de IQ Soft waterontharder in behuizing geleverd:

- transformator: EU-stekker 230 V AC naar 12 V AC of UK-stekker 230-240 V AC naar 12 V AC;
- aansluitingskit ingang/uitgang ¾" BSP mannelijk;
- versterkte afvoerleiding van 3 m met 2 klemmen;
- bypass ¾" BSPT mannelijk;
- luchtsleuf met dubbele afvoeraansluiting.

4 Installatie

4.1 Waarschuwingen

ATTENTIE



Leg de ontharder nooit op zijn kant en zet hem nooit ondersteboven. De media kunnen zich hechten aan de bovenste stijgbuis en zo de sleuven blokkeren en daardoor de werking van de ontharder in gevaar brengen.

De ontharder moet worden beschermd tegen bevriezing, waardoor de ontharder kan scheuren en waterlekage kan optreden.

4.2 Veiligheidsvoorschriften voor installatie

- Neem alle waarschuwingen in deze handleiding in acht;
- alleen gekwalificeerd en professioneel personeel is geautoriseerd om installatiewerkzaamheden uit te voeren.

4.3 Installatie-omgeving

4.3.1 Algemeen

- Gebruik alleen regeneratiezout dat voor waterontharding bestemd is. Gebruik geen strooizout, blokszout of rotszout;
- houd de mediatank in een rechtopstaande positie. Draai deze niet op zijn kant of ondersteboven en laat deze niet vallen. Door de druktank ondersteboven te draaien, kan media de klep binnendringen of het bovenste zeefje verstopt raken;
- volg de landelijke en lokale voorschriften voor het testen van water. Gebruik geen water dat microbiologisch onveilig of van onbekende kwaliteit is;
- plaats bij het vullen van de mediatank met water de klep eerst in de terugspoelpositie en open de handmatige klep vervolgens gedeeltelijk. Vul de druktank langzaam om te voorkomen dat media uit de tank stroomt;
- wanneer de wateraansluiting (bypass of verdeelstuk) wordt geïnstalleerd, sluit deze dan eerst op het leidingsysteem aan. Laat verwarmde delen eerst afkoelen en gecementeerde delen eerst uitharden alvorens eventuele kunststof delen te installeren. Laat geen primer of oplosmiddel op o-ringen, moeren of de klep komen.

4.3.2 Water

ATTENTIE



Behandel geen water ouder dan 1 °C of warmer dan 38 °C; heet water beschadigt de ontharder waardoor de garantie vervalt.

- Als u een privé-bronsysteem gebruikt, controleer dan de minimale waterdruk met een nauwkeurige manometer (manometers op oudere watersystemen zijn dikwijls onnauwkeurig). Een statische druk lager dan 2 bar - 0,2 MPa kan afhankelijk van de drukval van het systeem een te laag debiet en een ondoeltreffende regeneratie tot gevolg hebben, aangezien een dynamische waterdruk van minimaal 1,38 bar - 0,183 MPa (op de injector bij 1,2 m³/h) vereist is om de injector van de klep doeltreffend te laten werken.

Verplicht



Zorg ervoor dat de max. ingangsdruk van 8,6 bar - 0,86 MPa niet wordt overschreden. Als dit gebeurt of tot de mogelijkheden behoort, is het noodzakelijk om een drukregelaar stroomopwaarts van het systeem te installeren.

4.3.3 Elektrisch

De transformator, motor en controller bevatten geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. In het geval van een defect moeten deze worden vervangen.

- Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens lokale voorschriften;
- zorg ervoor dat de stroombron overeenkomt met de classificatie op het toestel;
- gebruik alleen de meegeleverde 12 V AC-voedingstransformator.

Verplicht



Sluit de meegeleverde transformator aan op een 230 V AC (UK 230-240 V AC) tot 12 V AC, 50/60 Hz voeding. Door het gebruik van een andere voeding dan de meegeleverde vervalt de garantie van alle elektronische onderdelen van de klep.

Verplicht



Het toestel moet worden aangesloten op een elektrisch stopcontact. Zorg ervoor dat de elektrische voeding niet per ongeluk kan worden uitgeschakeld en niet wordt bediend door middel van een wandschakelaar.



ATTENTIE



Aangezien in bepaalde woningen buizen als aardverbinding worden gebruikt, moet indien nodig een aardingsband worden geïnstalleerd.

De elektrische onderdelen zijn niet waterdicht.

- Het stopcontact moet geaard zijn;
- haal de stekker uit het stopcontact om de stroom te onderbreken;
- gebruik geen verlengsnoer;
- leg het snoer zo dat dit niet per ongeluk kan worden losgetrokken en ook geen lichamelijk letsel kan veroorzaken.

4.3.4 Mechanisch



ATTENTIE



Trek de leiding niet te vast aan in de leidingflens.

Oefen geen overmatige kracht uit op de ingangs-, uitgangs- en afvoerverbindingen van de klep.

Verbod



Gebruik geen op petroleum gebaseerde smeermiddelen zoals vaseline, oliën of op koolwaterstof gebaseerde smeermiddelen.

Gebruik alleen 100% siliconen smeermiddelen.

Let op - materiaal



Gevaar voor beschadiging door gebruik van verkeerd smeermiddel

Gebruik geen op petroleum gebaseerde smeermiddelen zoals vaseline, oliën of op koolwaterstof gebaseerde smeermiddelen.

Gebruik alleen goedgekeurd siliconenvet of zeepwater!

- Alle kunststof aansluitingen moeten met de hand worden vastgedraaid. PTFE (loodgieterstape) mag worden gebruikt bij aansluitingen die geen o-ring hebben. Gebruik geen tang of waterpomptang;
- bestaand loodgieterswerk moet in goede staat zijn en geen kalkaanslag hebben. In geval van twijfel verdient het de voorkeur om dit te vervangen;
- alle loodgieterswerk moet worden uitgevoerd volgens lokale voorschriften en zonder trek- en buigspanningen worden gemonteerd;
- solderen bij de afvoerleiding moet worden uitgevoerd voordat de afvoerleiding op de klep wordt aangesloten. Overmatige warmte veroorzaakt interne schade aan de klep;
- gebruik geen loodhoudend soldeertin voor soldeerverbindingen;
- de afvoerleiding moet minimaal een diameter van 12,7 mm (½") hebben. Gebruik een leiding van 19 mm (¾") als het terugspoelingsdebiet groter is dan 26,5 lpm of als de leidinglengte groter is dan 6 m;
- neem de vereisten voor de afvoerleiding in acht: maximaal 1 m hoog bij een inlaatdruk van 2 bar - 0,2 MPa. Tel daar 50 cm bij op voor een extra 1 bar - 0,1 MPa druk bij de ingang van de ontharder;
- de klep is ontworpen voor kleine foutieve uitlijningen van het loodgieterswerk. Laat het gewicht van het systeem niet rusten op de klepkoppelingen, het loodgieterswerk of de bypass;
- het wordt niet aanbevolen om afdichtmiddel op de schroefdraad te gebruiken. Gebruik PTFE (loodgieterskleefband) op de schroefdraden van de 25,4 mm (1") NPT afvoerelleboog, de aansluitingen van de afvoerleiding en andere NPT/BSP schroefdraden.

4.4 Integratiebeperkingen

De plek waar een systeem voor waterbehandeling geïnstalleerd wordt, is belangrijk. De volgende condities zijn vereist.



ATTENTIE



Het installatieoppervlak (platform of vloer) moet stevig, vlak en waterpas zijn.

Verplicht



De afvoer moet in staat zijn om een terugspoeldebiet van 19 l/min te verwerken.

- Plaats de ontharder zo dicht mogelijk bij, maar maximaal 12,2 m verwijderd van het afvoerpunt, met inachtneming van de min. geadviseerde diameter voor de afvoerleiding zoals aangegeven in hoofdstuk Aansluiting van afvoerleiding [→Pagina 33];

- ruimte voor toegang tot de apparatuur voor onderhoud en om pekkel (zout) toe te voegen aan de druktank;
- constante elektrische voeding om de regelaar te bedienen;
- totale minimum leidingafstand naar waterverwarmer 3 m om terugstroming van heet water in het systeem te voorkomen;
- installeer altijd een terugslagklep vóór de waterverwarmer om de ontharder te beschermen tegen terugstromend HW;
- lokale afvoer zo dichtbij mogelijk;
- waterleidingaansluitingen met afsluit- of bypasskleppen;
- alle lokale en nationale voorschriften voor de installatieplaats in acht nemen;
- gebruik flexibele buizen om de hoofdleidingen te verbinden met de ontharder;
- zorg ervoor dat alle gesoldeerde leidingen volledig zijn afgekoeld alvorens kunststof kleppen aan het loodgieterswerk te bevestigen.

4.5 Ontharderaansluiting op leidingen

Tip



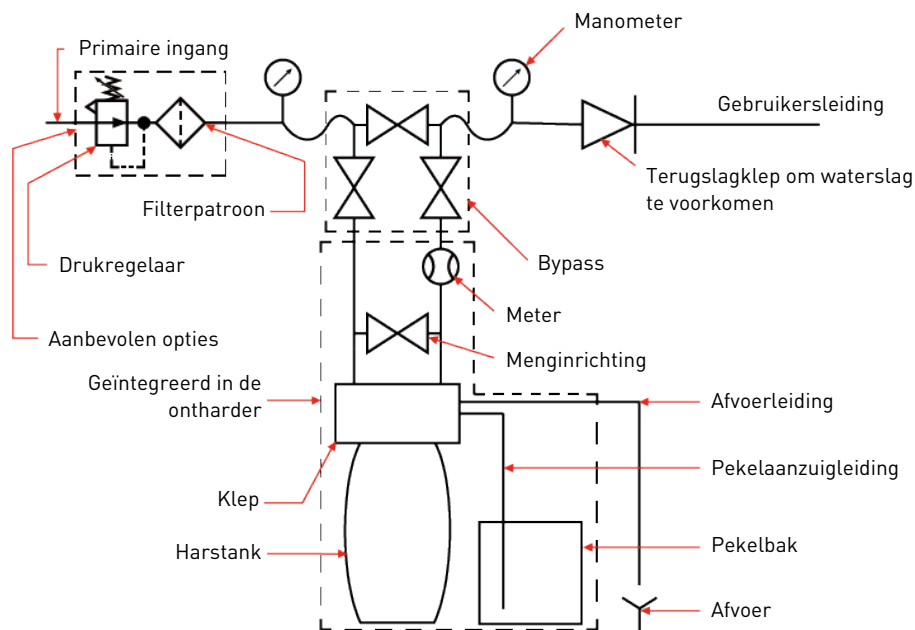
Om uw ontharder tegen het binnendringen van bezinksel en ijzerdeeltjes te beschermen, adviseert Pentair het monteren van een 100 µm voorfilter stroomopwaarts van de eenheid.

Verplicht



De eenheid moet overeenkomstig de aanbevelingen van de fabrikant worden gemonteerd en aan alle beschikbare loodgietersvoorschriften voldoen.

4.5.1 Blokschema



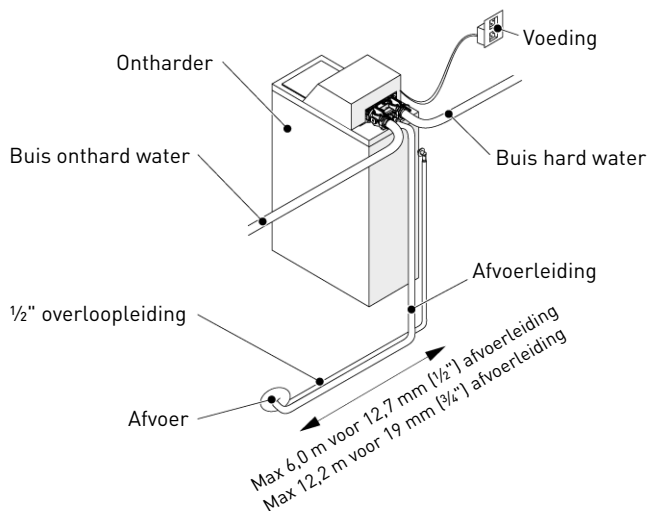
4.5.2 Installatie lay-out

Verplicht



Deze tekening geldt voor systemen die met een 368-klep zijn uitgerust. Alvorens met de installatie door te gaan, moet u controleren dat het klepmodel overeenkomt met de in de handleiding weergegeven klep!

Zie Beschrijving en onderdelenlocatie [→Pagina 21].



4.5.3 Gereedschappen en materiaal vereist voor installatie

Info



Voor de installatie hebt u niet noodzakelijk al dit gereedschap nodig. Lees de installatieprocedures voor u begint om te kijken of aanvullend gereedschap nodig is. Kleppen, aardingsbanden, draad, klemmen en muurbuizen worden niet met de waterontharder meegeleverd.

Tip



Gebruik kogel- of bolkleppen.

Gereedschappen:

- Waterpomptangen;
- Schroevendraaiers;
- Veiligheidsbril;
- Veiligheidsschoenen;
- Meetlint;
- Waterpas;
- Vijl;
- Gereedschapsmes of buisnijder.

Materialen:

- ontharder;
- buizen;
- Teflon® kleefband;

- aardingsbanden (optioneel);
- overlooppijp 1/2";
- klep afvoerpijp 1/2".

Meegeleverd materiaal:

- transformator: EU-stekker 230 V AC naar 12 V AC of UK-stekker 230-240 V AC naar 12 V AC;
- aansluitingskit ingang/uitgang 3/4" BSP mannelijk;
- versterkte afvoerleiding van 3 m met 2 klemmen;
- bypass 3/4" BSPT mannelijk;
- luchtsleuf met dubbele afvoeraansluiting.

4.5.4 Inspectie/voorafgaande montage

4.5.4.1 Inspectie

Verplicht

Ontbrekende of defecte apparatuur moet worden vermeld op de transportdocumenten.

- Controleer of alle geleverde apparatuur overeenkomt met de verzendlijst en of de apparatuur niet is beschadigd.
- Informeer het transportbedrijf en de leverancier direct.

Info

In sommige gevallen kan schade alleen worden waargenomen bij het in bedrijf stellen van de ontharder.

4.5.4.2 Voorafgaande montage

Info

Deze ontharder hoeft niet vooraf te worden geassembleerd.

4.5.5 Installatie ontharder

1. Schakel de stroom of de brandstoftoevoer naar de waterverwarmer uit, zie de instructies van de fabrikant.
2. Schakel de watertoevoer met de hoofdkraan uit.
3. Open de hoogste en de laagste kraan van de leiding waaraan de ontharder wordt geïnstalleerd om de druk af te laten en het systeem te ledigen.
4. Zet de waterontharder op zijn plaats, zie Ontharderaansluiting op leidingen [→Pagina 26] en Installatie lay-out [→Pagina 27].
5. Plaats de ontharder op een harde betonnen vloer of sokkel. Het toestel moet ongeveer waterpas staan.

 ATTENTIE



Breng geen vulstukken rechtstreeks onder de ontharder aan om deze horizontaal te plaatsen. Als vulstukken nodig zijn, maak dan een plaat om de tank op te zetten en breng de vulstukken onder de plaat aan.

6. Voer de nodige leidingaanpassingen uit om de ingang en de uitgang van de ontharder te verbinden met de huisleidingen. Zorg ervoor dat u de ingang en de uitgang niet verwisselt.
7. De installatie van de meegeleverde bypass wordt sterk aanbevolen, zie Bypassing [→Pagina 32].
8. Sluit de ingangs- en uitgangsleidingen aan, zie Watertoevoerleiding [→Pagina 30].

Info



De schroefdraad van de klepaansluiting is 3/4" BSPT buitendraad.

Verplicht



Zorg ervoor dat de watertoevoerleiding aan de linkerzijde is aangesloten (gezien vanaf de voorkant van de ontharder).

Verplicht



Breng geen afdichtingsmiddel of loodgieterskit aan op de schroefdraad van het kleplichaam en draai de bevestiging niet te strak aan.

Gebruik alleen Teflon® kleefband.

9. Controleer of de leidingen correct uitgelijnd blijven. Verhit geen koppelingen die met de ontharder verbonden zijn. Anders kan de klep worden beschadigd.
10. Zet de ontharder in de juiste positie en stel hem waterpas.

Tip



Om waterlekage te voorkomen, moeten de aansluitingen op de ontharder recht zijn wanneer de ontharder waterpas wordt gezet.

11. Sluit de afvoerleiding van de klep voorzichtig aan op de achterzijde van de ontharder, zie Aansluiting van afvoerleiding [→Pagina 33].
12. Sluit de overloopelleboog van de zoutopslagtank aan op de afvoer, zie Aansluiting overloopleiding [→Pagina 35].

 ATTENTIE



Sluit de afvoerleiding van de klep en de afvoerleiding van de overloop niet samen aan met een T-koppeling.

4.5.6 Watertoevoerleiding en bypass aansluitingen

4.5.6.1 Watertoevoerleiding

De aansluitingen moeten met de hand worden vastgedraaid en bij gebruik van een aansluitingstype met schroefdraad moet PTFE (loodgieterstape) worden gebruikt.

In geval van thermisch lassen (metalen aansluitingstype) mogen geen aansluitingen aan de klep worden gemaakt bij het solderen.

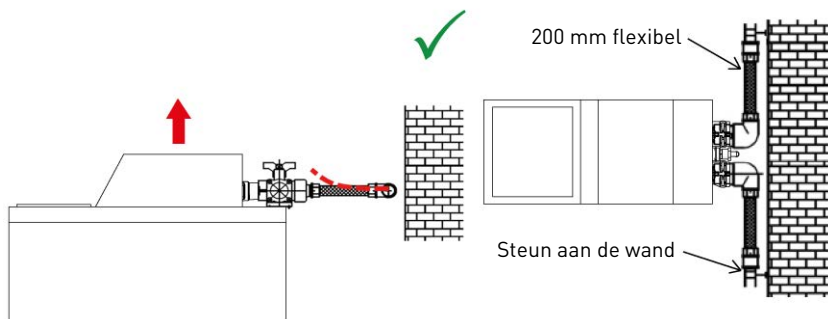
Info



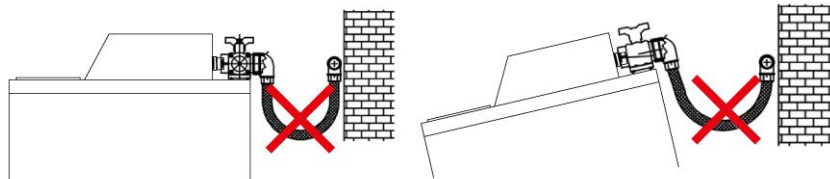
Zie het hoofdstuk Beschrijving en onderdelenlocatie [→ Pagina 21] om de aansluitingen te identificeren.

Een composiettank die onder druk wordt gebracht zet zowel verticaal als in de omtrek uit. Als compensatie voor de verticale expansie moeten de leidingaansluitingen aan de klep voldoende flexibel zijn om overbelasting van de klep en de druktank te vermijden.

Daarnaast mogen de klep en de druktank geen enkel gewicht van de buizen ondersteunen. Daarom is het verplicht om de buizen te bevestigen aan een stijve constructie (bijv. een frame, plaat, wand ...), zodat het gewicht ervan geen druk uitoefent op de klep en de druktank.



- De bovenstaande schema's illustreren hoe de flexibele buisverbinding moet worden gemonteerd;
- om de tankuitzetting adequaat te kunnen compenseren, moeten de flexibele buizen **horizontaal** worden geïnstalleerd;
- wordt de flexibele buisverbinding daarentegen in verticale positie gemonteerd, dan wordt niet de uitzetting gecompenseerd, maar wordt in plaats daarvan extra druk op de klep en de druktank uitgeoefend. Dit moet worden vermeden;
- de flexibele buisverbinding moet ook in rechte lijn worden gemonteerd en overmatige lengte moet worden vermeden. Bijvoorbeeld 20 - 40 cm is voldoende;
- een overmatig lange en niet-rechte flexibele buisverbinding zorgt voor extra druk op de klep en de druktank zodra het systeem onder druk wordt gezet, zoals blijkt uit de onderstaande afbeelding: links de eenheid als het systeem niet onder druk staat, rechts de eenheid als deze onder druk is gebracht, waarbij de flexibele buisverbinding zich probeert te strekken en daarbij de klep omhoogdukt. Deze configuratie is nog ernstiger bij gebruik van semi-flexibele buizen;
- onvoldoende mogelijkheden voor verticale compensatie kunnen leiden tot verschillende soorten schade, hetzij aan de schroefdraad van de klep die op de druktank is aangesloten hetzij aan de schroefdraad met binnendraad van de druktank. In sommige gevallen is ook schade zichtbaar aan de ingangs- en uitgangsverbindingen van de klep;



- door defecten als gevolg van incorrecte installatie en/of buisverbindingen kan de garantie van Pentair-producten vervallen;
- daarbij is ook het gebruik van smeermiddel* [->Pagina 32] op de klepschroefdraad niet toegestaan; hierdoor vervalt de garantie op de klep en de druktank. Door het gebruik van smeermiddel op die plaats wordt de klep te hard aangedraaid, wat kan leiden tot schade aan de schroefdraad van de klep of de druktank, zelfs wanneer de aansluiting op de buizen volgens bovenstaande procedure is uitgevoerd.

*Opmerking: gebruik geen smeermiddelen op basis van aardolie of koolwaterstoffen. Bij gebruik van dit soort smeermiddelen kan de klep structurele schade oplopen, met defecten tot gevolg. Gebruik alleen 100% silicone smeermiddelen.

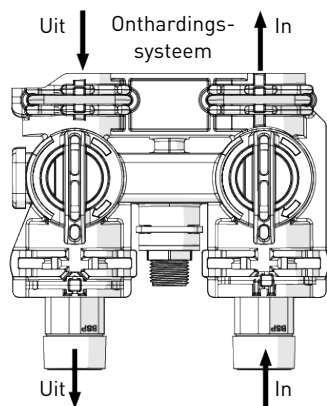
4.5.6.2 Bypassing

- Ontharder met bypass configuratie: in de installatiekit is een bypassklepsysteem inbegrepen;
- ontharder met verdeler configuratie: een bypassklepsysteem moet stroomopwaarts van de installatie worden geïnstalleerd (niet meegeleverd in de installatiekit).

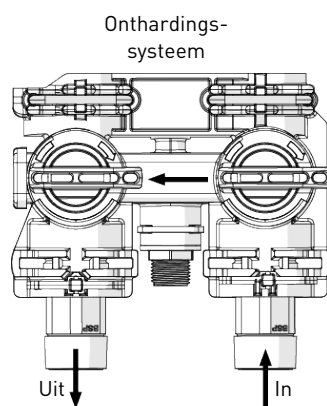
Een bypassklepsysteem moet worden geïnstalleerd in alle waterconditioneringssystemen. Bypasskleppen isoleren de ontharder van het watersysteem en zorgen ervoor dat niet-geconditioneerd water wordt gebruikt. Service- of routineonderhoudsprocedures kunnen eveneens een bypass van het systeem vereisen.

Configuratie bypass

Normale werking

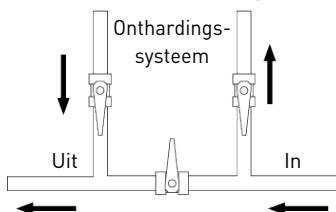


In bypass

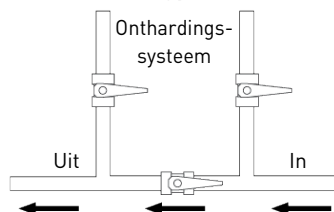


Configuratie verdeelstuk

Normale werking



In bypass



Let op - materiaal



Gevaar voor beschadiging door verkeerd monteren!

Soldeer de leidingen niet met loodhoudend soldeertin.

Gebruik geen gereedschappen om kunststof fittingen aan te draaien. Op termijn kunnen de aansluitingen door spanning breken. Wanneer de bypassklep wordt gebruikt, mogen de kunststof moeren alleen met de hand worden vastgedraaid.

Gebruik geen vet op petroleumbasis bij o-ringen wanneer bypassleidingen worden aangesloten. Gebruik alleen producten met 100% siliconenvet bij het installeren van kunststof kleppen. Door andere vetten dan siliconenvet kunnen kunststof onderdelen op termijn defect raken.

4.5.7 Aansluiting van afvoerleiding

Info



Hier worden standaard bedrijfsprocedures beschreven.

Door lokale voorschriften kunnen veranderingen in de volgende aanwijzingen noodzakelijk zijn.

Raadpleeg de plaatselijke autoriteiten alvorens een systeem te installeren.

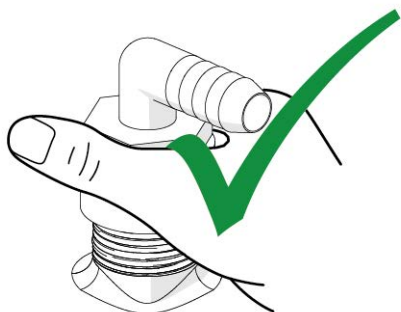
 ATTENTIE



De kunststof elleboog van de afvoerleiding moet altijd met de hand worden vastgedraaid zonder de elleboog als hefboom te gebruiken.

De kunststof elleboog van de afvoer is niet geconstrueerd om het gewicht van de buis te dragen. De buis moet voorzien zijn van een eigen steun.

Draai de buis op de kunststof elleboog van de afvoerleiding niet te vast.



Gebruik indien mogelijk een afvoerput of een opvangbak, maar het is ook mogelijk om een zinkput, droge put, wasmachine-afvoer, gootsteenafvoer of rioleringsafvoer met een zwanenhalssifon te gebruiken.

De afvoerleiding moet zo kort mogelijk zijn en het toestel mag niet meer dan 12,2 m van de afvoer verwijderd zijn. Gebruik een geschikte adapterkoppeling om een kunststof 12,7 mm (1/2 ") slang aan te sluiten op de afvoerleidingaansluiting van de klep als de afvoerleiding korter is dan 6 m. Gebruik een 19 mm (3/4 ") slang als de afvoer langer is dan 6 m of als het terugspoelingsdebiet groter is dan 22,7 l/min.

Gebruik geschikte accessoires om de 19 mm (3/4 ") slang aan te sluiten op de afvoerverbinding van de klep.

Wanneer de afvoerleiding omhoog is gevoerd, maar leegloopt in een afvoer onder het niveau van de klep, maak dan een bocht van 18 cm aan het uiteinde van de leiding zodat de onderkant van de bocht op gelijke hoogte is met de aansluiting van de afvoerleiding. Hierdoor ontstaat een adequate zwanenhalssifon.

Wanneer de afvoer uitmondt in een bovengrondse rioolleiding, moet een zwanenhalssifon worden gebruikt.

Kies daarbij een stevige slang die niet week wordt en indeukt of krimpt bij hoge temperaturen, bij ophangpunten of in scherpe bochten. Klem de afvoerleiding stevig vast aan een stijf oppervlak om te voorkomen dat deze tijdens de regeneratie kan bewegen.

Info



Sanitairvoorschriften laten geen rechtstreekse verbinding toe met een riolerings- of regenafvoer, rioolleiding of sifon.

Afvalwateraansluitingen of de afvoeruitgang moeten zodanig ontworpen en uitgevoerd zijn, dat deze verbonden zijn met het sanitaire afvalwatersysteem via een luchtspleet van ten minste 5 mm.

Dit is doorgaans vereist om te voorkomen dat terugstromend rioolwater terug in de ontharder wordt geheveld.

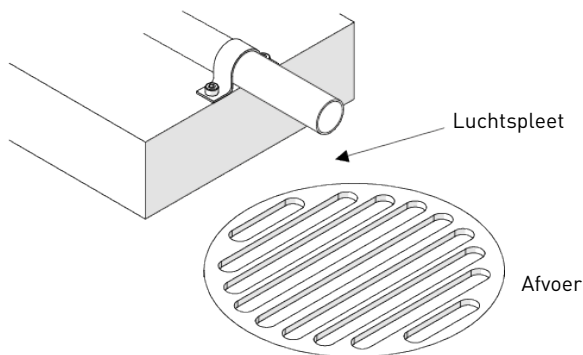


ATTENTIE



Wanneer de afvoerleiding naar een afvoerput loopt, kan het gebied rond de afvoer nat worden tijdens het regeneratieproces.

Houd het gebied rond de afvoerput altijd schoon om beschadiging te voorkomen.



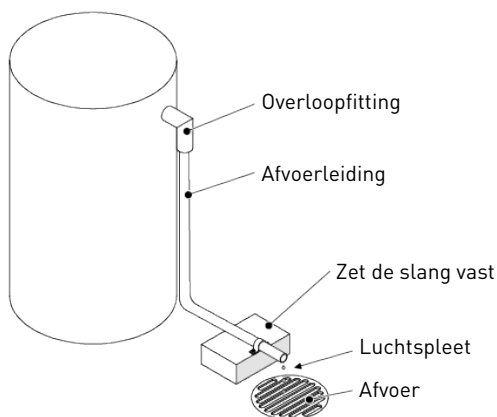
4.5.8 Aansluiting overloopleiding

In geval van een storing zal de overloopfitting van de pekelbak zorgen voor een directe overloop naar de afvoer i.p.v. op de vloer te morsen. Deze fitting moet zich aan de achterkant van het vat bevinden.

Om de overloopleiding aan te sluiten, lokaliseert u de elleboog met slangpilaar aan de achterkant van het vat en sluit u een ½" slang (niet meegeleverd) aan tussen de elleboog en de afvoer.

Voer de overloop niet boven de overloopfitting uit.

Verbind de overloop niet met de afvoerleiding van de ontharder. De overloopleiding moet een rechtstreekse, afzonderlijke leiding zijn tussen de overloopfitting en de afvoer, rioleringsbuis of kuip. Houd een luchtspleet aan zoals aangegeven in de afvoerleiding instructies.



Let op - materiaal

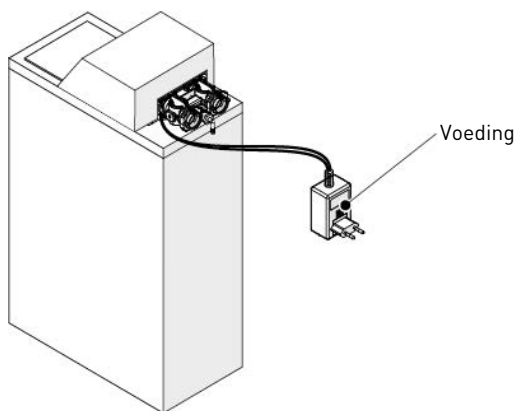


Gevaar van overstromen door ontbrekende afvoerput

Een afvoerput wordt altijd aanbevolen om bij overlopen wateroverlast te voorkomen.

4.6 Elektrische aansluiting

4.6.1 Ontharder aansluiting

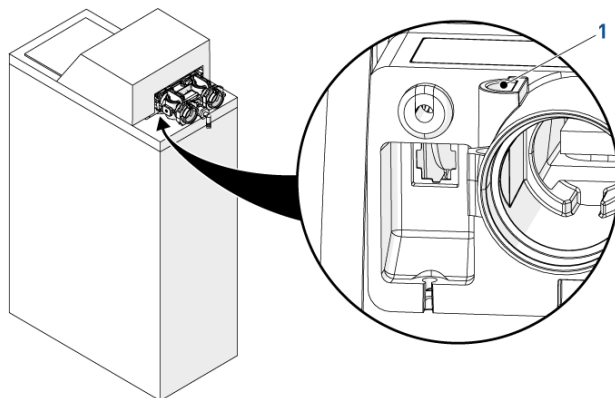


4.6.2 Waterteller aansluiting

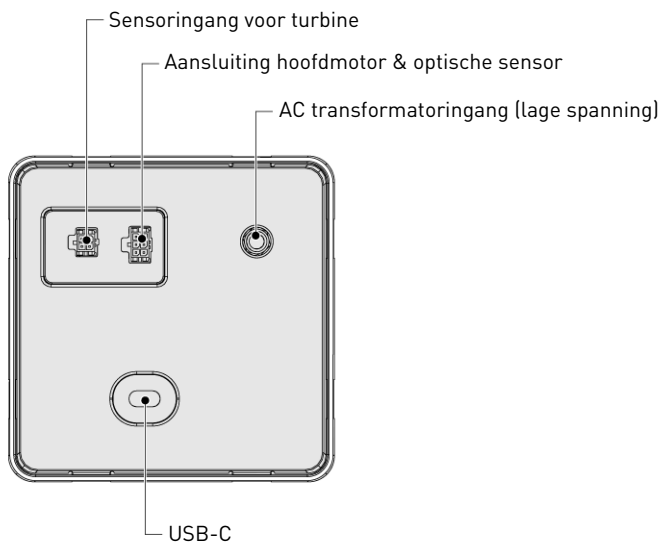
Info



Tijdens het transport kan de kabel tussen de achterkant van de controller en de watertellereenheid zijn losgeraakt. Als dit het geval is, steekt u het uiteinde van de kabel in de bovenkant van de watertellereenheid (1).



4.6.3 Controlleraansluitingen



4.7 Wifi

4.7.1 Wifi bedrijfsomstandigheden

- Pentair is niet verantwoordelijk voor eventuele netwerkproblemen of mogelijke fouten, storingen of defecten veroorzaakt door de netwerkverbinding;
- naargelang van de internetprovider werkt de netwerkverbinding mogelijk niet correct;
- draadloze netwerken kunnen gevoelig zijn voor interferentie van andere apparaten die dezelfde frequentie of hetzelfde kanaal gebruiken;

- draadloze uitrusting in de buurt kan de draadloze netwerkverbinding traag maken;
- enkel netwerken van 2,4 GHz worden ondersteund;
- het wifi-signaal moet voldoende krachtig zijn op de plaats van installatie. Als het signaal niet betrouwbaar is, plaats dan een bijkomend wifi-toegangspunt. Het wifi-signaal kan worden gecontroleerd aan de hand van de instructies op de **Service**-schermen.

4.7.2 App ConnectMySoftener

Verplicht



Om de regelaar met het wifi-netwerk te koppelen, moet de app ConnectMySoftener op uw mobiel apparaat geïnstalleerd zijn!

De mobiele app **ConnectMySoftener** biedt de perfecte ondersteuning voor het beheer van uw ontharder. Hiermee kunt u:

- zoutwaarschuwingen of onderhoudsmeldingen van de ontharder ontvangen;
- het aftellen van het zoutalarm resetten;
- een regeneratie starten;
- de Vakantie-modus instellen;
- het waterverbruik controleren;
- de systeemtaal, tijd, eenheid van hardheid en hardheid instellen.

1. Download de app **ConnectMySoftener** van  of  op uw mobiel apparaat.
2. Open de app **ConnectMySoftener**.
 - ⇒ Op uw mobiel apparaat.
3. Maak uw account aan.
 - ⇒ Volgens de instructies in de app.

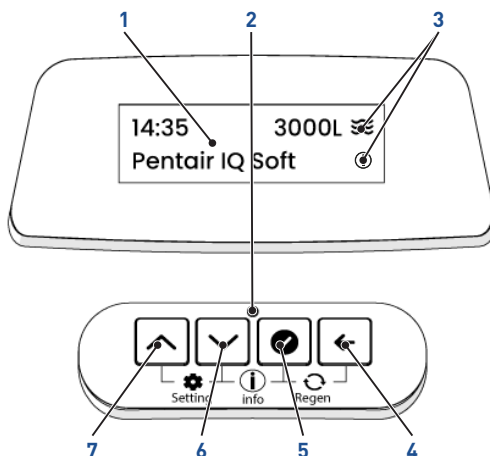
5 Programmering

Info



Sommige functies/parameters zijn mogelijk niet beschikbaar/kunnen niet worden weergegeven op basis van de systeemconfiguratie/instellingen.

5.1 Display



1. Zeefje

- De achtergrondverlichting van het scherm verandert van kleur in functie van de status van de klep:
 - Wit: in bedrijf/programmering (correcte werking)
 - Blauw: connectiviteit
 - Groen: regeneratie
 - Geel: kleine fout
 - Rood: grote fout

2. Voeding-led

3. Pictogrammen

-  Stroming: turbine-impulsen gedetecteerd tijdens de laatste 5 seconden van de meetperiode.
-  Info: informatiescherm beschikbaar door te drukken op  + .

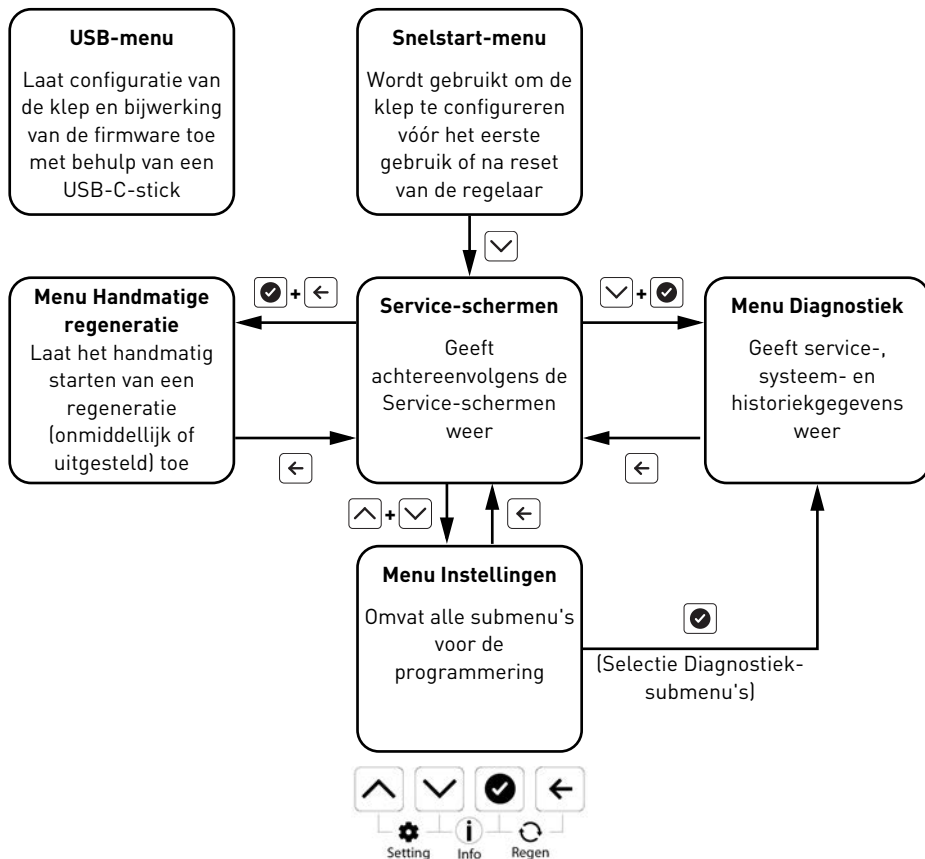
 Hoeveelheid mineralen in water

Voorbeeld:

-  Verbonden: controller is aangesloten op het wifi-netwerk.
-  Verbinding mislukt: verbinding met wifi-netwerk is mislukt.

4. Knop Terug
 - Om naar voorgaand menu/modus te gaan of wijzigingen aan parameters ongedaan te maken.
5. Knop Bevestigen
 - Om de weergegeven waarde te bevestigen/op te slaan.
6. Knop omlaag
 - Om menuselectie/waarde naar beneden aan te passen.
7. Knop omhoog
 - Om menuselectie/waarde naar boven aan te passen.

5.2 Programmastructuur en navigatie



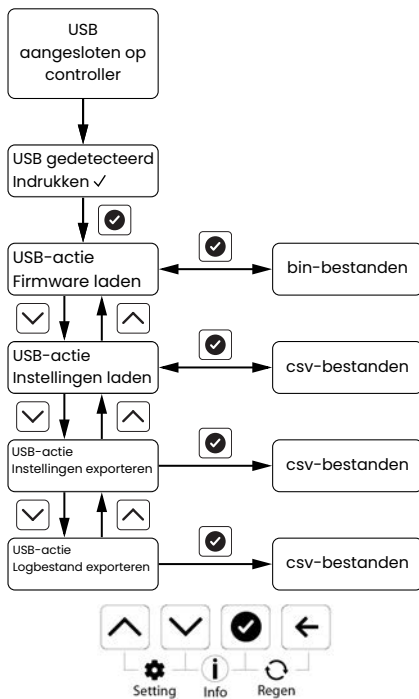
-  geeft menu **Instellingen** weer.
-  geeft menu **Diagnostiek** weer.
-  geeft menu **Handmatige regeneratie** weer.
-  keert terug naar **Service-schermen**.

Bij het eerste gebruik geeft de regelaar het **Snelstart**-menu weer. Zodra de initiële configuratie is uitgevoerd, verschijnen de **Service**-schermen op de regelaar.

Vanuit de **Service**-schermen kunt u de menu's **Handmatige regeneratie**, **Instellingen** en **Diagnostiek** openen alsook teruggaan naar de **Service**-schermen.

Het menu **Diagnostiek** kan ook worden geopend vanuit het menu **Instellingen**.

5.2.1 Structuur USB-menu



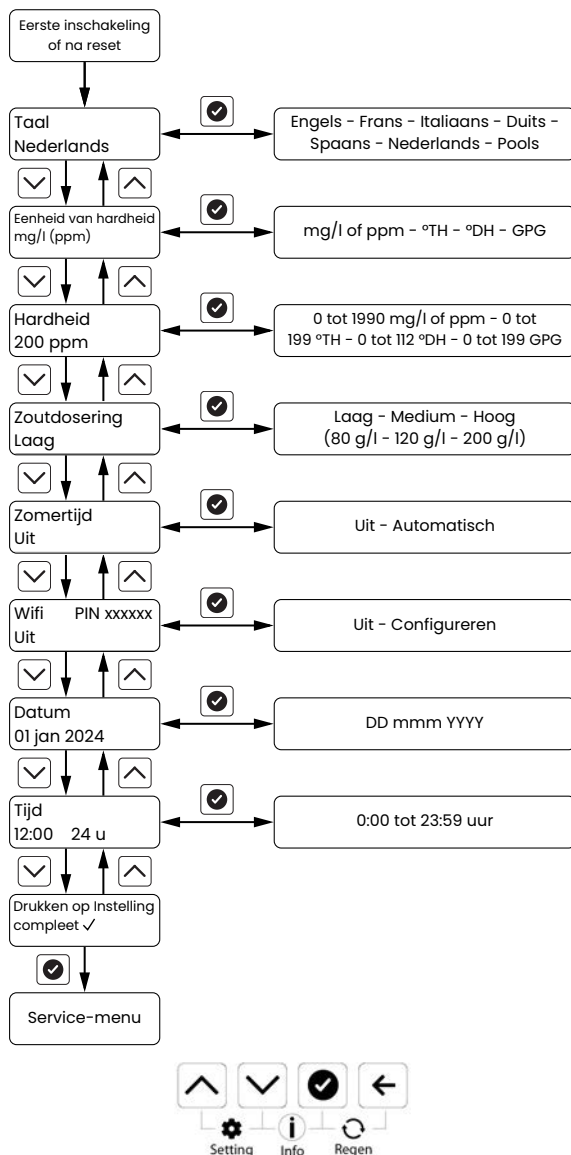
-  opent het menu en bevestigt de bestandselectie.
-  geeft **Vorige** submenu/parameter weer.
-  geeft **Volgende** submenu/parameter weer.

5.2.2 Structuur en navigatie Snelstart-menu

Info



Het Snelstart-menu is alleen toegankelijk wanneer de regelaar voor het eerst wordt ingeschakeld of na een reset van de regelaar.

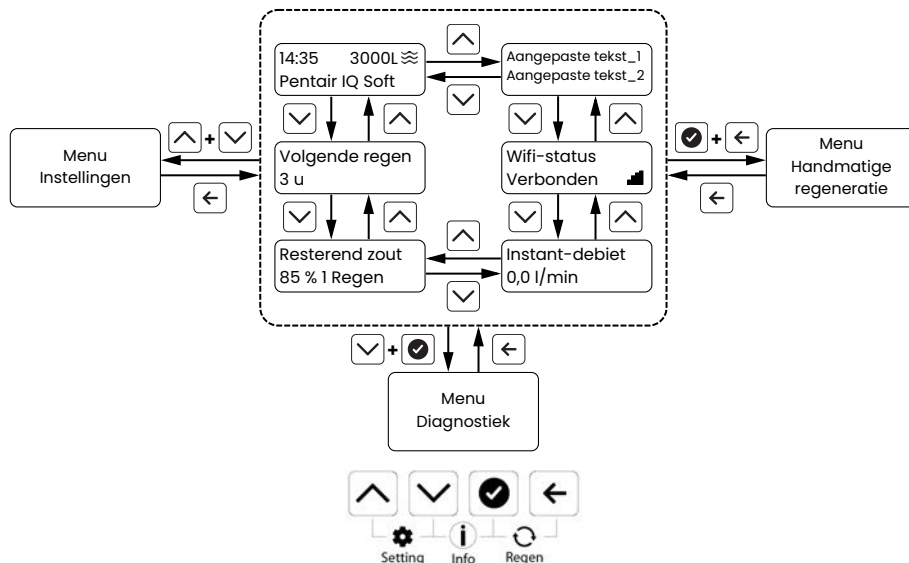


- bevestigt de configuratieparameters en geeft de **Service**-schermen weer.

-  geeft submenu/parameter **Vorige** weer.
-  geeft submenu/parameter **Volgende** weer.

In het **Snelstart**-menu kunnen de belangrijkste parameters voor het gebruik van de klep worden ingesteld. Zodra de parameters zijn ingesteld, gaat de regelaar naar de **Service**-schermen.

5.2.3 Structuur en navigatie Service-menu



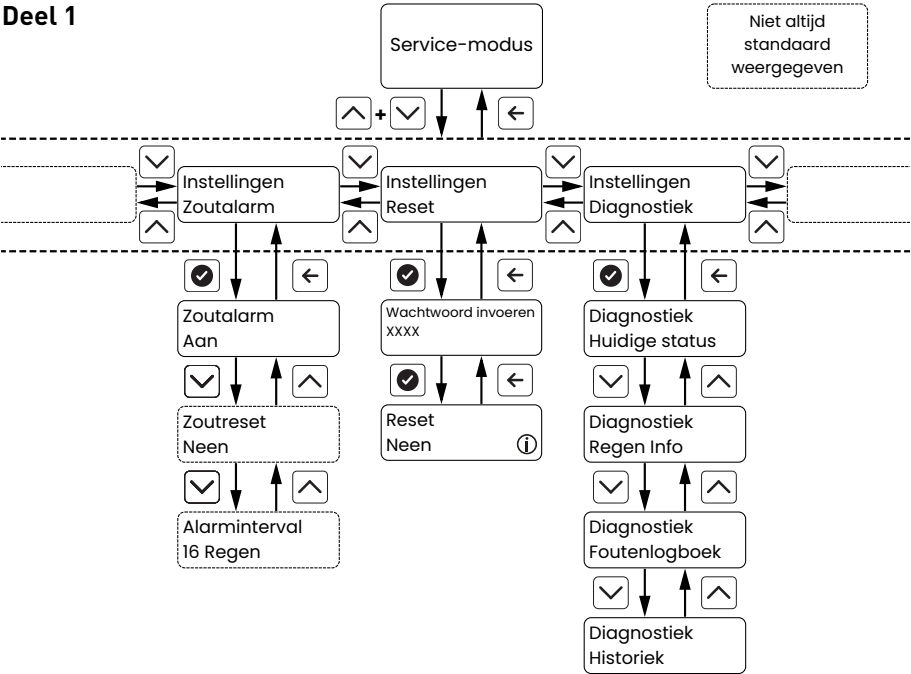
-  +  geeft menu **Instellingen** weer.
-  +  geeft menu **Diagnostiek** weer.
-  +  geeft menu **Handmatige regeneratie** weer.
-  geeft parameter **Vorige** weer.
-  geeft parameter **Volgende** weer.
-  geeft menu **Service** weer.

In Service-modus verschijnen op de regelaar achtereenvolgens de verschillende schermen met service-informatie. Er kan ook handmatig van het ene scherm naar het andere scherm worden overgegaan met behulp van de knoppen.

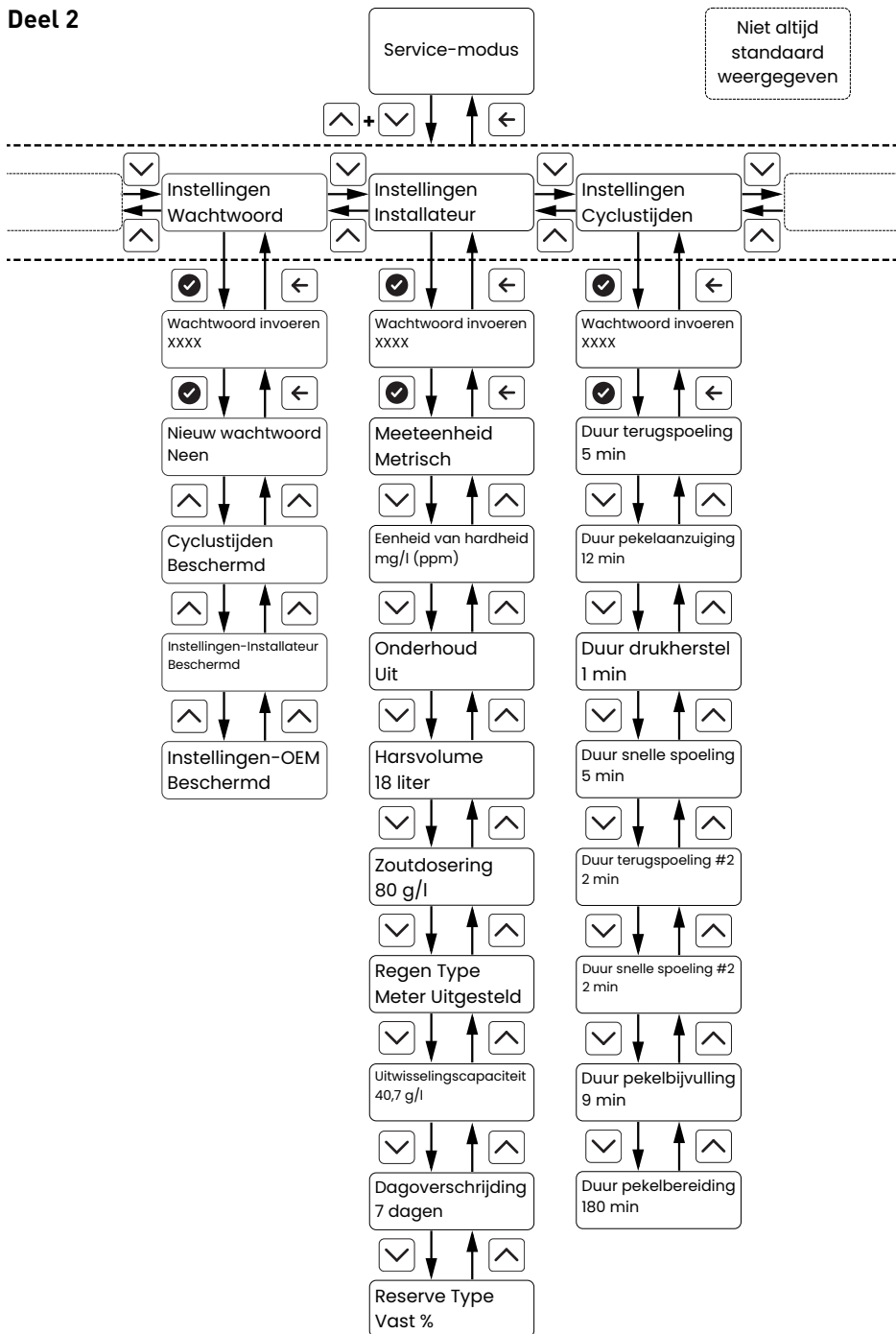
Van hieruit kunnen ook de menu's **Instellingen**, **Diagnostiek** en **Handmatige regeneratie** worden geopend. Zodra een van deze menu's wordt gesloten, keert de regelaar terug naar het **Service**-menu.

5.2.4 **Structuur en navigatie Service-menu**

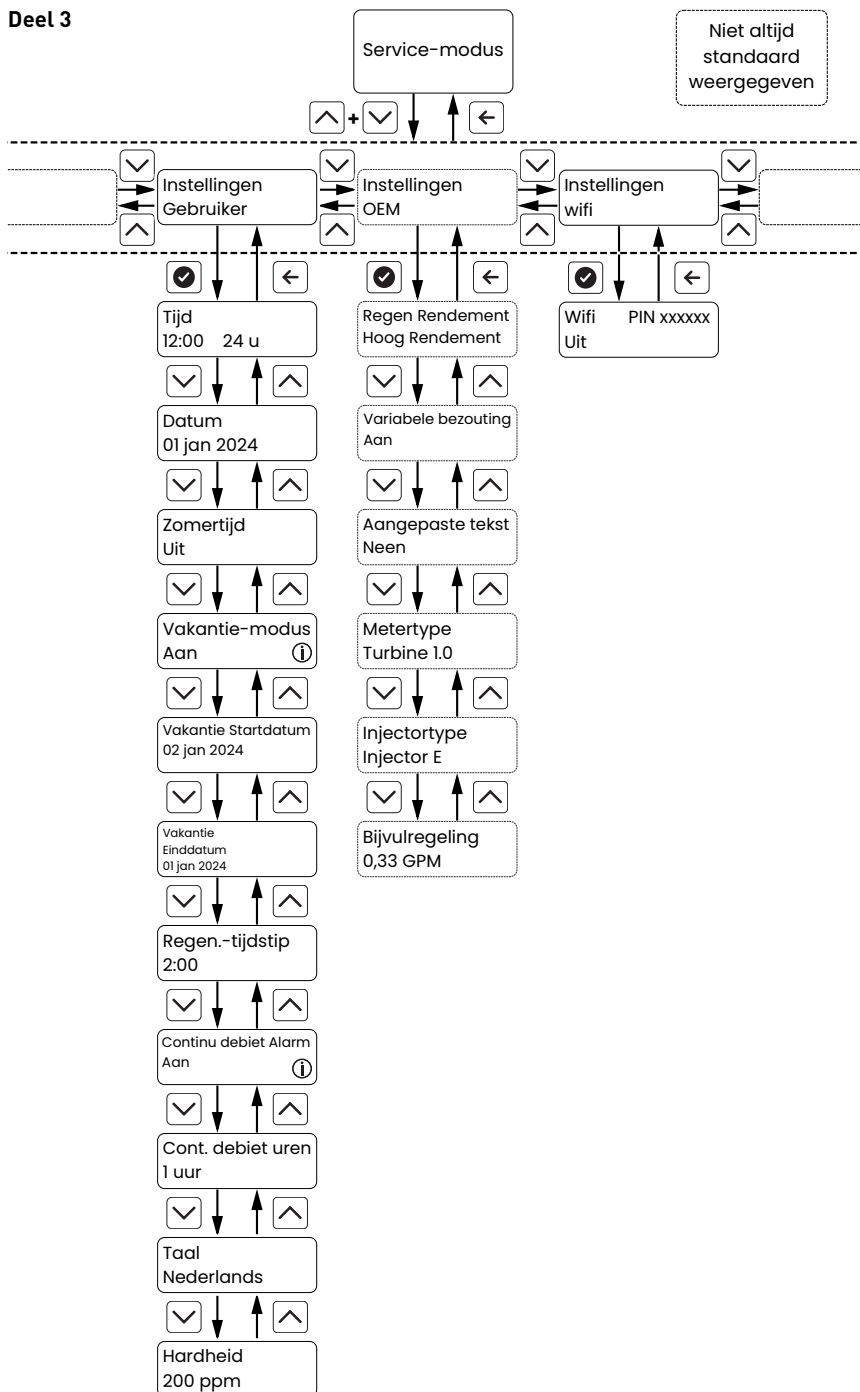
Deel 1

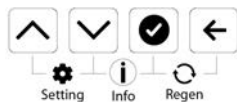


Deel 2



Deel 3

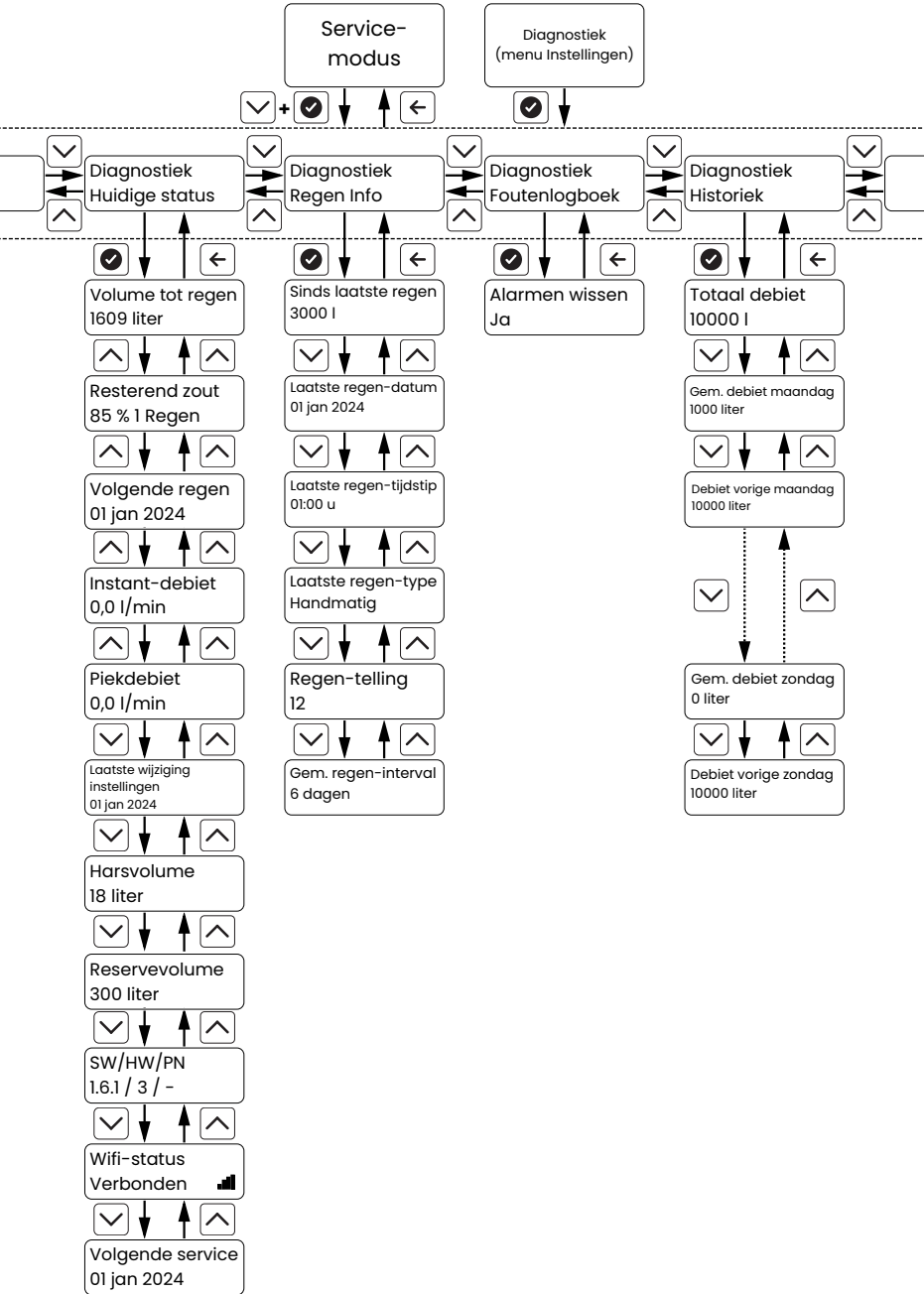


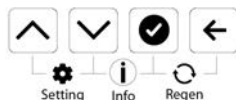


-  opent het menu en bevestigt de pincode.
-  geeft submenu/parameter **Vorige** weer.
-  geeft submenu/parameter **Volgende** weer.
-  keert terug van het submenu naar het menu **Instellingen** of van het menu **Instellingen** naar de **Service**-schermen.

In het menu **Instellingen** kunnen alle parameters worden ingesteld en gecontroleerd.

5.2.5 **Structuur en navigatie Diagnostiek-menu**



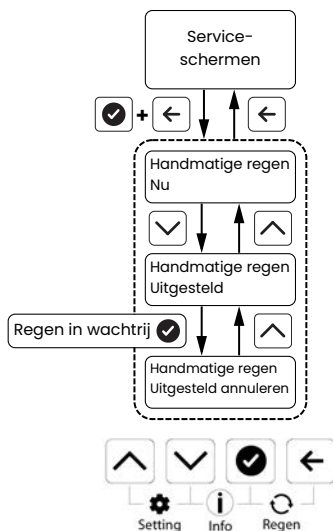


-  +  geeft het menu **Diagnostiek** weer vanuit het **Service**-menu.
-  opent het menu **Diagnostiek** vanuit het menu **Instellingen**, waarna u van daaruit de verschillende **Diagnostiek**-submenu's kunt openen.
-  geeft submenu/parameter **Vorige** weer.
-  geeft submenu/parameter **Volgende** weer.
-  keert terug van het submenu naar het menu **Diagnostiek** of van het menu **Diagnostiek** naar het **Service**-menu.

In het menu **Diagnostiek** worden de gegevens over het klepgebruik weergegeven.

Dit menu kan rechtstreeks worden geopend vanuit **Service**-modus of vanuit een **Diagnostiek**-submenu (in het menu **Instellingen**).

5.2.6 Structuur en navigatie menu Handmatige regeneratie



-  +  geeft het menu **Handmatige regeneratie** uit de **Service**-schermen weer.
-  geeft parameter **Vorige** weer.
-  geeft parameter **Volgende** weer.
-  gaat terug naar **Service**-schermen.

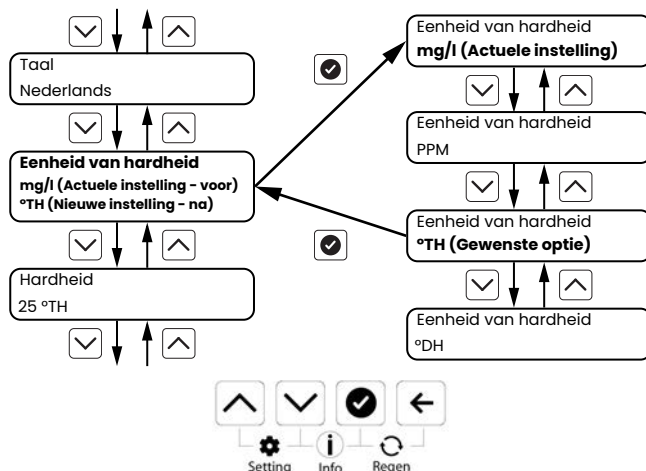
In het menu **Handmatige regeneratie** kunt u een onmiddellijke regeneratie starten of de planning van een uitgestelde regeneratie beheren.

5.3 Parameterinstelling

Info



Na selectie van een parameter wordt de bewerkbare optie vetgedrukt weergegeven.



De parameters worden op dezelfde wijze ingesteld als bij alle menu's. Na selectie van het menu stelt u de menu-parameters in.

1. Scroll met behulp van  en  tussen de verschillende parameters om de parameter te selecteren die u wilt instellen.
⇒ **Eenheid van hardheid** momenteel ingesteld op **mg/l**, in het bovenstaande voorbeeld.
2. Druk op  om de selectie te bevestigen.
3. Scroll met behulp van  en  tussen de verschillende waarden om de parameter in te stellen.
⇒ Van **mg/l** naar **°TH**, in het bovenstaande voorbeeld.
4. Druk op  om de instelling te bevestigen.
⇒ **Eenheid van hardheid** is nu ingesteld op **°TH**, in het bovenstaande voorbeeld.
5. Herhaal deze procedure naargelang nodig.
6. Druk op  om het menu te verlaten.

5.4 USB configuratie en update

Info



De -controller kan worden geconfigureerd en/of bijgewerkt met respectievelijk een *.csv-bestand en/of een *.bin-bestand op een USB-C-drager.

Opties:

- Firmware laden;
 - Instellingen laden;
 - Instellingen exporteren;
 - Logbestand exporteren.
1. Verwijder het deksel van de ontharder zonder de controller los te koppelen.
 - ⇒ Zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
 2. Steek de USB-C-stick in de USB-aansluiting.
 - ⇒ Zie Controlleraansluitingen [→Pagina 37].
 - ⇒ Het scherm USB gedetecteerd verschijnt.
 3. Druk op  om het menu **USB configuratie en update** te openen.
 4. Scroll met behulp van  en  door de verschillende USB-acties om de gewenste actie te selecteren.
 5. Druk op  om de USB-actie te selecteren.
 6. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke bestanden om het te laden bestand te selecteren.
 7. Druk op  om de selectie te bevestigen.
 8. Het bestand wordt naar de controller geladen en de instelling of firmware wordt vervangen door de inhoud van het bestand.
 9. Monteer het deksel van de ontharder.

USB gedetecteerd
Indrukken ✓

USB-actie
Instellingen laden

Instellingen laden
Name_File.csv

USB-actie
Instellingen exporteren

USB-actie
Logbestand exporteren

5.5 Snelstart-menu

5.5.1 Programmeringstabel Snelstart-modus

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Taal	English Français Italiano Espanol Deutsch Nederlands Polski	Selecteert de weergegeven taal.
Eenheid van hardheid	mg/l of ppm °FTH °dH	Wijzigt de hardheidseenheden die worden gebruikt bij het weergeven van de hardheidsparameters, bij het berekenen van de systeemcapaciteit en bij het bewerken van de uitwisselingscapaciteit en de hardheidsinstellingen.
Hardheid 	0 - 1990 mg/l of ppm 0 - 199 °FTH 0 - 112 °dH	In te stellen op basis van lokale hardheid. 200 mg/l of ppm, 20 °FTH, 12 °dH standaard.
Zoutdosering	Laag 80 g/l	-
Zomertijd	Uit Automatisch	Het tijdstip wordt automatisch aan zomertijd en standaardtijd aangepast. De tijdzone moet worden geselecteerd volgens de plaats van installatie: Europa, Noord-Amerika, Paraguay, Chili, Nieuw-Zeeland, Australië.
Wifi	Uit Configureren	Om de controller op het wifi-netwerk aan te sluiten.
Datum	dd/mm/yyyy	Datum instellen.
Tijd	0:00 - 23:59	Instellen op lokale tijd.

5.5.2 Taal

Selecteert de weergegeven taal.

Opties:

- English (standaard);
- Français;
- Italiano;
- Español;
- Deutsch;
- Nederlands;

- Polski.

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de taal te selecteren.
3. Druk op ☒ om de selectie te bevestigen.
4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Taal
Nederlands

5.5.3 Eenheid van hardheid

Selecteer de eenheid van hardheid.

Opties:

- mg/l of ppm (standaard);
- °TH;
- °dH.

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de eenheid van hardheid te selecteren.
3. Druk op ☒ om de selectie te bevestigen.
4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Eenheid van hardheid
mg/l (ppm)

5.5.4 Hardheid

Stel de hardheid van het inkomend water in. Indien de resthardheid aan de uitlaat wordt ingesteld met behulp van de interne mengschroef, dient u voor de programmering de gemeten resthardheid af te trekken van de hardheid aan de ingang.

Opties:

- 0 tot 1990 mg/l of ppm (200 standaard);
- 0 tot 199 °TH (20 standaard);
- 0 tot 112 °dH (12 standaard).

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de hardheid van het inkomend water te selecteren.
3. Druk op ☒ om de instelling te bevestigen.
4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Instelling van hardheid
200 mg/l (ppm)

5.5.5 Zoutdosering

Stel de zoutdosering in op **Laag**.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  om de zoutdosering op **Laag** in te stellen.
3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Zoutdosering
Laag

5.5.6 Zomertijd

Selecteer de zomertijd.

Opties:

- Uit (standaard);
- Automatisch.

Opties voor locatie:

- Europa;
- Noord-Amerika;
- Paraguay;
- Chili;
- Nieuw-Zeeland;
- Australië.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de mogelijke waarden om de optie Automatisch te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Scroll met behulp van  en  door de mogelijke locaties om de locatie voor installatie te selecteren.
5. Druk op  om de selectie te bevestigen.
6. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Zomertijd
Automatisch

Locatie
Europa

5.5.7 Wifi

Info



Wifi is alleen beschikbaar bij sommige specifieke modellen/configuraties.

Verplicht



Om de controller met het wifi-netwerk te koppelen, moet de app ConnectMySoftener op uw mobiel apparaat geïnstalleerd zijn!

Zie App ConnectMySoftener [→Pagina 38].

Tip



Het serienummer van de ontharder staat op de achterkant van het zoutdeksel, de pincode van de controller wordt op het apparaat weergegeven.

Sluit de controller aan op het wifi-netwerk.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  om de controller op het wifi-netwerk aan te sluiten en deze te **Configureren**.
3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
 - ⇒ Het scherm wordt blauw tijdens de configuratiemodus.
4. Klik in de app **ConnectMySoftener** op **+**.
 - ⇒ Op uw mobiel apparaat.
5. Volg de instructies in **ConnectMySoftener**.
 - ⇒ Op uw mobiel apparaat.
 - ⇒ Het scherm van de ontharder wordt wit zodra het apparaat is verbonden.
 - ⇒ Het wifi-pictogram wordt in alle service-schermen weergegeven zodra de **Snelstart**-procedure is doorlopen.
6. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Wifi **PIN xxxxxx**
Configureren

5.5.8 Datum

Stel de datum volgens het formaat dd/mm/yyyy in.

Opties:

- dd
01 tot 31.
- mmm

Jan;	Apr;	Jul;	Okt;
Feb;	Mei;	Aug;	Nov;
Mrt;	Jun;	Sep;	Dec.

- yyyy
2023 tot 9999.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de dag in te stellen.
3. Druk op  om de ingestelde dag te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om eerst de maand en daarna het jaar in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Datum
01 jan 2024

5.5.9 Tijd

Stel de tijd van de dag in.

UK opties:

- 01:00 AM tot 12:25 PM (12:00 AM standaard).

Metrische opties:

- 00:00 tot 24:00 (00:00 standaard).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het uur in te stellen.
3. Druk op  om het ingestelde uur te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de minuten in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Tijd
12:00 24 u

5.5.10 Snelstart voltooid

Info



Zodra de parameters voor de snelstart zijn ingesteld, kan dit menu nog alleen worden weergegeven na een reset van de regelaar.

Sla de programmering voor het **Snelstart**-menu op en geef de normale **Service**-modus weer.

1. Druk indien nodig op  om de vorige parameter weer te geven.
2. Druk op  om **Snelstart** op te slaan en de **Service**-modus weer te geven.

Drukken op Instelling
compleet ✓

5.6 Menu Instellingen

5.6.1 Submenu-selectie

Selecteer het gewenste submenu.

Submenu's:

- Zoutalarmen;
- Reset;
- Diagnostiek;
- Wachtwoord;
- Installateur;
- Cyclustijden;
- Gebruiker;
- Wifi (alleen bij sommige specifieke configuraties).

1. Druk indien nodig op  om terug te gaan naar de **Service**-schermen.
2. Druk op  +  om de **Instellingen**-submenu's weer te geven.
3. Scroll met behulp van  en  tussen de verschillende submenu's om het submenu te selecteren dat u wilt instellen.
4. Druk op  om de selectie te bevestigen.
5. Stel de gewenste parameters in.
⇒ Zie Parameterinstelling [→Pagina 50].
6. Druk op  om terug te gaan naar het menu **Instellingen**.

Scherm Service

14:35 3000L 
Pentair IQ Soft

Instellingen-menu (i.e. Gebruiker)

Instellingen
Gebruiker

5.6.2 Menu Alarminstelling

5.6.2.1 Programmeringstabel menu Alarminstelling

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Zoutalarm	Uit Aan	Indien geactiveerd, wordt gebruiker na xx regeneraties verwittigd.
Zoutreset	Ja Neen	Reset de regeneratieteller.
Alarminterval	1 tot 99	Stel het aantal regeneraties in voordat een alarm wordt gegenereerd. Wordt alleen weergegeven als Zoutalarm op Ja is ingesteld. Stappen van 1 eenheid.

5.6.2.2 Zoutalarm

Activeer het zoutalarm.

Opties:

- Aan;
- Uit (standaard).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het alarm te activeren/deactiveren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Zoutalarm
Aan

5.6.2.3 Zoutreset

Reset de zoutintervalherinnering naar de initieel geprogrammeerde waarde. Dit moet u doen telkens wanneer de pekelbak tot het maximumpeil is gevuld met zout.

Opties:

- Ja (standaard);
- Neen.

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de optie te selecteren.
3. Druk op ☒ om de selectie te bevestigen.
4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Zoutreset
Neen

5.6.2.4 Alarminterval

Stel het regeneratie-interval in om een zoutalarm te genereren.

Opties:

- 0 tot 99 regeneraties (16 standaard).

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om het interval in te stellen.
3. Druk op ☒ om de instelling te bevestigen.
4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Alarminterval
16 Regen

5.6.3 Menu Reset

5.6.3.1 Toegang tot menu Reset

Info



De toegang tot dit menu is beschermd met een wachtwoord.

Zie Nieuw wachtwoord [→Pagina 62].

Indien gevraagd, voert u het wachtwoord in (standaard 1201) en bevestigt u.

1. Druk op  om het wachtwoord in te voeren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het eerste cijfer van het wachtwoord in te stellen.
3. Druk op  om het ingestelde eerste cijfer van het wachtwoord te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de volgende drie cijfers van het wachtwoord in te stellen.
5. Druk op  of  om de parameters weer te geven.

Wachtwoord invoeren
XXXX

5.6.3.2 Reset

Reset alle parameters naar de fabriekswaarden.

Opties voor reset:

- Neen (standaard);
- Ja.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de optie te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
 - ⇒ Als **Neen** werd geselecteerd, gaat de controller terug naar het menu **Instellingen**.
 - ⇒ Als **Ja** werd geselecteerd, gaat u door met deze procedure.
4. Druk op  om alle parameters naar de fabriekswaarden te resetten.
 - ⇒ Controller gaat terug naar het **Snelstart**-menu.

Selectie resetten

Reset
Neen



Info

Als de parameters op basis van de aangepaste tabel op de website van Pentair zijn ingesteld, wordt de controller naar deze parameters gereset, niet naar de fabriekswaarden.

5.6.4 Menu Diagnostiek

Zie Menu Diagnostiek [→Pagina 88].

5.6.5 Menu Wachtwoordinstelling

Info

 **Dit menu is niet bij alle IQ Soft waterontharder in behuizing standaard zichtbaar, het moet met behulp van de aangepaste tabel worden geactiveerd.**

5.6.5.1 Programmeringstabel menu Wachtwoordinstelling

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Nieuw wachtwoord	1201	Stel een nieuw wachtwoord in.
Cyclustijden	Beschermd Niet beschermd	-
Instellingen- Installateur	Beschermd Niet beschermd	-
Instellingen-OEM	Beschermd Niet beschermd	-

5.6.5.2 Toegang tot menu Wachtwoordinstelling

Info

 **De toegang tot dit menu is beschermd met een wachtwoord.**
Zie Nieuw wachtwoord [→Pagina 62].

Indien gevraagd, voert u het wachtwoord in (standaard 1201) en bevestigt u.

1. Druk op  om het wachtwoord in te voeren.

2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het eerste cijfer van het wachtwoord in te stellen.

3. Druk op  om het ingestelde eerste cijfer van het wachtwoord te bevestigen.

4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de volgende drie cijfers van het wachtwoord in te stellen.

5. Druk op  of  om de parameters weer te geven.

Wachtwoord invoeren
XXXX

5.6.5.3 Nieuw wachtwoord

Stel een nieuw wachtwoord in.

Opties voor wachtwoord:

- 0000 tot 9999 (standaard 1201).
1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
 2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om het eerste cijfer van het wachtwoord in te stellen.
 3. Druk op ☒ om het ingestelde eerste cijfer van het wachtwoord te bevestigen.
 4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de volgende drie cijfers van het wachtwoord in te stellen.
 5. Druk op of om de parameters weer te geven.

Nieuw wachtwoord
Neen

5.6.5.4 Cyclustijden

Activeer het wachtwoord voor toegang tot de cyclustijd-instelling.

- Beschermd (standaard);
 - Niet beschermd.
1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
 2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om het wachtwoord voor toegang tot de cyclustijd-instelling te activeren/deactiveren.
 3. Druk op ☒ om de instelling te bevestigen.
 4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Cyclustijden
Beschermd

5.6.5.5 Instellingen installateur

Activeer het wachtwoord voor toegang tot de installateur-instellingen.

- Beschermd (standaard);
 - Niet beschermd.
1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
 2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om het wachtwoord voor toegang tot de installateur-instellingen te activeren/deactiveren.
 3. Druk op ☒ om de instelling te bevestigen.
 4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Instellingen-Installateur
Beschermd

5.6.5.6 Instellingen OEM

Activeer het wachtwoord voor toegang tot **ALLE** instellingen.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het wachtwoord voor toegang tot de instellingen te **Activeren**.
3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.
5. Herhaal deze procedure voor alle wachtwoorden.

Instellingen-OEM
Beschermd

5.6.6 Menu Installateursinstelling

5.6.6.1 Programmeringstabel menu Installateursinstelling

Parameter	Waarden				Opmerkingen
Meeteenheid	Metrisch Imperiaal (UK) US				Alle geprogrammeerde eenheden en waarden moeten opnieuw worden berekend na het aanpassen van deze instelling.
Eenheid van hardheid	mg/l of ppm °FTH °dH				Wijzigt de hardheidseenheden die worden gebruikt bij het weergeven van de hardheidsparemers, bij het berekenen van de systeemcapaciteit en bij het bewerken van de uitwisselingscapaciteit en de hardheidsinstellingen.
Volgend onderhoud	Uit 1 tot 48 maanden				Indien ingeschakeld, wordt na de ingestelde periode een onderhoudsalarm weergegeven. 24 maanden standaard.
Zoutdosering	Laag (80 g/l) Medium (120 g/l) Hoog (200 g/l)				Laag standaard.
Harsvolume	micro	mini	midi	maxi	-
	9 l	12 l	18 l	25 l	
Dagoverschrijding	Uit 1 tot 30 dagen				Indien ingeschakeld, aantal dagen sinds de laatste regeneratie waarop automatisch een nieuwe regeneratie wordt uitgevoerd, ongeacht of er een is gepland of niet. 7 dagen standaard.
Reservetype	Vast percentage Wekelijkse reserve Variabele reserve Vast volume				Alleen beschikbaar wanneer ontharderregeneratietype met waterteller uitgesteld is geselecteerd. Variabele reserve standaard.
Type regen.	Meter uitgesteld				-
Uitwisselingscapaciteit	3 tot 9 °FTHxm ³ /l 1,8 tot 5 °dHxm ³ /l 30 tot 90 g/l eq. CaCO ₃				De uitwisselingscapaciteit wordt vooraf berekend op basis van de zoutdosering. Dit kan worden aangepast, indien nodig

5.6.6.2 Toegang tot menu Installateursinstelling

Info



De toegang tot dit menu is beschermd met een wachtwoord.

Zie Nieuw wachtwoord [→Pagina 62].

Indien gevraagd, voert u het wachtwoord in (standaard 1201) en bevestigt u.

1. Druk op  om het wachtwoord in te voeren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het eerste cijfer van het wachtwoord in te stellen.
3. Druk op  om het ingestelde eerste cijfer van het wachtwoord te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de volgende drie cijfers van het wachtwoord in te stellen.
5. Druk op  of  om de parameters weer te geven.

Wachtwoord invoeren
XXXX

5.6.6.3 Meeteenheid

Selecteer de meeteenheid.

Opties:

- Metrisch (standaard);
- Imperiaal (UK);
- US.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Selecteer met behulp van  en  uit **Metrisch** en **Imperiaal** voor de meeteenheid.
3. Druk  in om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Meeteenheid
Metrisch

5.6.6.4 Eenheid van hardheid

Selecteer de eenheid van hardheid.

Opties:

- mg/l of ppm (standaard);
- °TH;
- °dH.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de eenheid van hardheid te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Eenheid van hardheid
mg/l (ppm)

5.6.6.5 Volgend onderhoud

Stel het onderhoudsinterval in. Zodra dit wordt bereikt, wordt een onderhoudsalarm weergegeven.

Opties:

- Uit;
 - 1 tot 48 maanden (24 maanden standaard).
1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
 2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om het onderhoudsinterval in te stellen.
 3. Druk op ☒ om de instelling te bevestigen.
 4. Druk op of om de vorige/ volgende parameter weer te geven.

Volgend onderhoud
24 maanden

5.6.6.6 Harsvolume

Stel het harsvolume van het systeem in.

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Stel met behulp van en het harsvolume in op respectievelijk:
 - ⇒ **9 l** voor **micro**
 - ⇒ **12 l** voor **mini**
 - ⇒ **18 l** voor **midi**
 - ⇒ **25 l** voor **maxi**
3. Druk op ☒ om de instelling te bevestigen.
4. Druk op of om de vorige/ volgende parameter weer te geven.

Harsvolume
18 l

5.6.6.7 Zoutdosering

Stel de zoutdosering in op **Laag**.

Opties:

- Laag (80 g/l standaard);
- Medium (120 g/l);
- Hoog (200 g/l).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  om de zoutdosering op **Laag** in te stellen.
3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Zoutdosering
Laag

5.6.6.8 Type regeneratie

Info



De uitwisselingscapaciteit wordt vooraf berekend op basis van de zoutdosering zoals vermeld in de tabel Uitwisselingscapaciteit bij hoog of standaard rendement.

De weergegeven uitwisselingscapaciteit is afhankelijk van de gekozen systeemeenheid.

Selecteer de regeneratiemodus **Meter uitgesteld** en stel de uitwisselingscapaciteit in per eenheid harsvolume (l of ft³ naargelang van de gekozen meeteenheid).

Metrisch:

- °FTHxm³/l (3 tot 9);
- °dHxm³/l (1,8 tot 5);
- g/l eq. CaCO₃ (30 tot 90).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de regeneratiemodus **Meter uitgesteld** te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de uitwisselingscapaciteit indien nodig in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Selectie regeneratiestart

Regen Type
Meter Uitgesteld

Instelling
uitwisselingscapaciteit

Uitwisselingscapaciteit
40,7 g/l

5.6.6.9 Dagoverschrijding

Info



Deze parameter wordt niet weergegeven bij het selecteren van Tijdsturing dag van de week regeneratie.

Stel de maximale duur (uren of dagen) tussen twee regeneraties in voordat de **Dagoverschrijding**-regeneratie wordt gepland.

- Uit;
- 6 uur;
- 12 uur;

- 1 tot 30 dagen (7 dagen standaard).
1. Druk op  om de parameter te selecteren.
 2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de dagoverschrijding in te stellen.
 3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
 4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Dagoverschrijding
7 dagen

5.6.6.10 Reservetype

Info



Reservetype wordt alleen weergegeven als Meter onmiddellijk of Meter uitgesteld is geselecteerd.

Selecteer en stel het reservetype in.

- Vast percentage (1 tot 50 %);
- Wekelijkse reserve;
- Variabele reserve (standaard);
- Vast volume (1 tot de helft van de berekende capaciteit van de eenheid).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het reservetype te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Scroll indien nodig met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de reserve in te stellen.
5. Druk op  om de selectie te bevestigen.
6. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Selectie reservetype

Reservetype
Variabele reserve

Instelling reserve

Vast %
1 %

5.6.7 Menu Cyclustijd-instelling

5.6.7.1 Programmeringstabel Regeneratiecyclustijd

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Regen-modus	Hoog rendement pekel eerst	-
Variabele bezouting	Aan	-

Cyclustijd

Parameter	IQ Soft waterontharder in behuizing			
	micro	mini	midi	maxi
Duur pekelbijvulling	104 seconden	139 seconden	209 seconden	290 seconden
Duur pekelbereiding	180 minuten	180 minuten	180 minuten	180 minuten
Duur terugspoeling	0,6 minuut	0,8 minuut	1,2 minuut	1,7 minuut
Duur pekelaanzuiging	5 minuten	7 minuten	6 minuten	7 minuten
Duur trage spoeling	20 minuten	27 minuten	22 minuten	24 minuten
Duur drukherstel	3 minuten	3 minuten	3 minuten	3 minuten
Duur snelle spoeling	1,2 minuten	1,6 minuten	2,4 minuten	3,4 minuten
Duur terugspoeling #2	0,6 minuut	0,8 minuut	1 minuut	1 minuut
Duur snelle spoeling #2	0,6 minuut	0,8 minuut	1 minuut	1 minuut

Watergebruik

Parameter	IQ Soft waterontharder in behuizing			
	micro	mini	midi	maxi
Duur pekelbijvulling	2,0 l	2,7 l	4,0 l	5,6 l
Duur terugspoeling	4,5 l	6,0 l	9,1 l	12,9 l
Duur pekelaanzuiging	0,1 l	0,1 l	0,1 l	0,2 l
Duur trage spoeling	13,6 l	18,4 l	27,4 l	39,0 l
Duur snelle spoeling	9,1 l	12,1 l	18,1 l	25,7 l

Parameter	IQ Soft waterontharder in behuizing			
	micro	mini	midi	maxi
Duur terugspoeling #2	4,5 l	6,0 l	7,6 l	7,6 l
Duur snelle spoeling #2	4,5 l	6,0 l	7,6 l	7,6 l
Totaal	38 l	51 l	74 l	98 l

5.6.7.2 Toegang tot menu Cyclustijd-instelling

Info



De toegang tot dit menu is beschermd met een wachtwoord.

Zie Nieuw wachtwoord [→Pagina 62].

Indien gevraagd, voert u het wachtwoord in (standaard 1201) en bevestigt u.

1. Druk op  om het wachtwoord in te voeren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het eerste cijfer van het wachtwoord in te stellen.
3. Druk op  om het ingestelde eerste cijfer van het wachtwoord te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de volgende drie cijfers van het wachtwoord in te stellen.
5. Druk op  of  om de parameters weer te geven.

Wachtwoord invoeren
XXXX

5.6.7.3 Cyclustijden

Info



De weergegeven cyclustijden zijn afhankelijk van de klepconfiguratie.

Stel alle cyclustijden in.

Opties voor cyclustijden:

- Zie Programmeringstabel Regeneratiecyclustijd [→Pagina 70].

Tip



Om een cyclus over te slaan, stelt u de cyclustijd in op 0.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de cyclustijd in te stellen.
3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende cyclustijd weer te geven.
5. Herhaal deze procedure naargelang nodig.

Cyclus
xx minuten

5.6.8 Menu Gebruikersinstelling

5.6.8.1 Programmeringstabel menu Gebruikersinstelling

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Tijd	0:00 - 23:59	Instellen op lokale tijd.
Datum	dd/mm/yy	Datum instellen.
Zomertijd	Uit Automatisch	De controller zal naargelang van de gekozen tijdzone automatisch overschakelen naar zomertijd.
Vakantie-modus	Uit Aan	Activeer de Vakantie-modus om de regeneratie te onderbreken wanneer u op reis gaat.
Vakantie-modus startdatum	dd/mm/yy	Stel de datum voor de start van de Vakantie-modus in. Wordt alleen weergegeven als Vakantie-modus op Ja is ingesteld.
Vakantie-modus einddatum	dd/mm/yy	Stel de datum voor het einde van de Vakantie-modus in. Wordt alleen weergegeven als Vakantie-modus op Ja is ingesteld.
Regeneratietijd	0:00 - 23:59	Stel het regeneratietijdstip in. 1:00 standaard.
Alarm Continu debiet	Uit Aan	Indien geactiveerd, wordt de gebruiker verwittigd na xx uur continu debiet.
Continu debiet uren	1 - 12	Tijd voordat een alarm Continu debiet wordt gegenereerd. Stappen van 1. Alleen als een continu debiet van meer dan 1 l/min of 0,25 gpm standaard is ingesteld (waarde kan worden aangepast). Het alarm wordt gegenereerd als het debiet gedurende de ingestelde tijd hoger blijft dan deze waarde.
Taal	English Français Italiano Español Deutsch Nederlands Polski	Selecteert de weergegeven taal.

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Hardheid ⓘ	0 - 1990 mg/l of ppm 0 - 199 °FTH 0 - 112 °dH	In te stellen op basis van lokale hardheid. 200 mg/l of ppm, 20 °TH, 12 °dH standaard.

5.6.8.2 Tijd

Stel de tijd van de dag in.

UK opties:

- 01:00 AM tot 12:25 PM (12:00 AM standaard).

Metrische opties:

- 00:00 tot 24:00 (00:00 standaard).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het uur in te stellen.
3. Druk op  om het ingestelde uur te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de minuten in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Tijd

12:00 24 u

5.6.8.3 Datum

Stel de datum volgens het formaat dd/mm/yy in.

Opties:

- dd
01 tot 31.
- mmm

Jan;

Feb;

Mrt;

Apr;

Mei;

Jun;

Jul;

Aug;

Sep;

Okt;

Nov;

Dec.
- yyyy
2023 tot 9999.

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de dag in te stellen.
3. Druk op ☒ om de ingestelde dag te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om eerst de maand en daarna het jaar in te stellen.
5. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Datum
01 jan 2024

5.6.8.4 Zomertijd

Selecteer de zomertijd.

Opties:

- Uit (standaard);
- Automatisch.

Opties voor locatie:

- Europa;
- Noord-Amerika;
- Paraguay;
- Chili;
- Nieuw-Zeeland;
- Australië.

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de mogelijke waarden om de optie Automatisch te selecteren.
3. Druk op ☒ om de selectie te bevestigen.
4. Scroll met behulp van en door de mogelijke locaties om de locatie voor installatie te selecteren.
5. Druk op ☒ om de selectie te bevestigen.
6. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Zomertijd
Automatisch

Locatie
Europa

5.6.8.5 Vakantie-modus

Info



De optie Vakantie-modus heeft twee belangrijke voordelen:

U bespaart op energie-, water- en zoutverbruik wanneer uw ontharder gedurende langere tijd niet wordt gebruikt door onnodige regeneratiecycli te voorkomen.

Het systeem wordt in veiligheidsmodus gehouden. Op de startdatum van de vakantie start de klep een regeneratie op, die na de pekelaanzuigcyclus wordt gestopt; hierdoor wordt de mediatank geïsoleerd van de buizen om de vorming van bacteriën tijdens de afwezigheid te voorkomen. Vóór de einddatum van de vakantie activeert het systeem een spoeling van de mediatank om de pekelaanzuigcyclus te verwijderen.

Activeer de Vakantie-modus om de regeneratie te onderbreken wanneer u op reis gaat.

Opties:

- Uit (standaard);
- Aan.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de Vakantie-modus te activeren/deactiveren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Vakantie-modus
Aan 

5.6.8.6 Vakantie-modus startdatum

Info



Deze parameter wordt alleen weergegeven als Vakantie-modus op Aan is ingesteld.

Info



De standaarddatum is morgen.

Stel de datum (dd/mm/yyyy) voor de start en het einde van de Vakantie-modus in.

Opties:

- dd
01 tot 31.
- mmm

Jan;	Apr;	Jul;	Okt;
Feb;	Mei;	Aug;	Nov;
Mrt;	Jun;	Sep;	Dec.

- yyyy
2023 tot 9999.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de **Vakantie-startdag** in te stellen.
3. Druk op  om de ingestelde dag te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om eerst de maand en daarna het jaar in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Vakantie Startdatum
02 jan 2024

5.6.8.7 Vakantie-modus einddatum

Info



Deze parameter wordt alleen weergegeven als Vakantie-modus op Aan is ingesteld.

Info



De standaarddatum is één week vanaf de startdatum.

Stel de datum (dd/mm/yyyy) voor het einde van de Vakantie-modus in.

Opties:

- dd
01 tot 31.
- mmm
Jan;
Feb;
Mrt;
Apr;
Mei;
Jun;
Jul;
Aug;
Sep;
Okt;
Nov;
Dec.
- yyyy
2023 tot 9999.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de dag in te stellen.
3. Druk op  om de ingestelde dag te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om eerst de maand en daarna het jaar in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Vakantie Einddatum
31 jan 2024

5.6.8.8 Regeneratietijdstip

Stel het regeneratietijdstip in.

UK opties:

- 01:00 AM tot 12:25 PM (01:00 AM standaard).

Metrische opties:

- 00:00 tot 24:00 (01:00 standaard).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het uur van het regeneratietijdstip in te stellen.
3. Druk op  om het ingestelde uur te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de minuten van het regeneratietijdstip in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Regen.-tijdstip
2:00

5.6.8.9 Alarm Continu debiet

Info



Om dit alarm te genereren, is gedurende de geprogrammeerde periode een minimaal debiet van 1 l/min of 0,25 gpm (standaardwaarden, aanpasbaar) nodig. Het alarm wordt gegenereerd als het debiet gedurende het ingestelde uitstel hoger blijft dan deze waarde.

Activeer het alarm Continu debiet.

Opties:

- Aan;
- Uit (standaard).

Opties voor uitstel:

- 1 tot 12 uur (1 standaard).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het alarm Continu debiet te activeren/deactiveren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om eerst het minimale debiet voor de activering van het alarm en daarna het uitstel van het alarm in te stellen.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Activering alarm Continu debiet

Continu debiet Alarm
Aan 

Instelling uitstel

Cont. debiet uren
1 uur

5.6.8.10 Taal

Selecteert de weergegeven taal.

Opties:

- English (standaard);
- Français;
- Italiano;
- Español;
- Deutsch;
- Nederlands;
- Polski.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de taal te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Taal
Nederlands

5.6.8.11 Hardheid

Stel de hardheid van het inkomend water in.

Opties:

- 0 tot 1990 mg/l of ppm (200 standaard);
- 0 tot 199 °TH (20 standaard);
- 0 tot 112 °dH (12 standaard).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de hardheid van het inkomend water te selecteren.
3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Instelling van hardheid
200 mg/l (ppm)

5.6.9 Menu OEM-instelling

Info



Dit menu is niet bij alle IQ Soft waterontharder in behuizing standaard zichtbaar, het moet met behulp van de aangepaste tabel worden geactiveerd.

5.6.9.1 Programmeringstabel menu OEM-instelling

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Regen-rendement	Hoog rendement Standaardrendement Hoog rendement pekel eerst Standaardrendement pekel eerst	-
Variabele bezouting	Aan Uit	-
Aangepaste tekst	Neen Ja	Tot 16 tekens/cijfers per regel. Max. 2 regels.
Debietmeter	Turbine 1.0 Generisch Geen	-
Injectortype	Injector E Injector F Injector G Injector H Injector I Injector K Injector L Injector M Injector N Injector O Injector Q Injector R	Automatisch gekozen op basis van het geprogrammeerde harsvolume. Indien nodig, kan deze parameterinstelling door de OEM/installateur worden omzeild.

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Bijvulregeling	0,14 0,33 1,3	Debiet van bijvulregelaar wordt automatisch gekozen op basis van het eerder geprogrammeerde injectortype. Dit kan indien nodig door de OEM/installateur worden omzeild.

5.6.9.2 Toegang tot menu OEM-instelling

Info



De toegang tot dit menu is beschermd met een wachtwoord.

Zie Nieuw wachtwoord [→Pagina 62].

Indien gevraagd, voert u het wachtwoord in (standaard 1201) en bevestigt u.

1. Druk op  om het wachtwoord in te voeren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het eerste cijfer van het wachtwoord in te stellen.
3. Druk op  om het ingestelde eerste cijfer van het wachtwoord te bevestigen.
4. Herhaal de twee voorgaande stappen om de volgende drie cijfers van het wachtwoord in te stellen.
5. Druk op  of  om de parameters weer te geven.

Wachtwoord invoeren
XXXX

5.6.9.3 Regeneratierendement

Stel de regeneratiemodus in.

Opties voor regeneratiemodus:

- Hoog rendement;
- Standaard (standaardwaarde);
- Hoog rendement pekel eerst;
- Standaard pekel eerst.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de regeneratiemodus te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Regen Rendement
Hoog Rendement

5.6.9.4 Variabele bezouting

Activeer de variabele bezouting.

Opties:

- Aan (standaard);
 - Uit.
1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
 2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de variabele bezouting te **Activeren**.
 3. Druk op ☒ om de activering te bevestigen.
 4. Druk op of om de vorige/volgende cyclustijd weer te geven.

Variabele bezouting
Aan

5.6.9.5 Aangepaste tekst weergeven

Activeer en voer de aangepaste tekst in.

Opties voor aangepaste tekst:

- Neen (standaard);
- Ja.

Tekstopties:

- Regel 1, 16 tekens/cijfers;
 - Regel 2, 16 tekens/cijfers.
1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
 2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de aangepaste tekst te activeren/deactiveren.
 3. Druk op ☒ om de activering te bevestigen.
 4. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om het teken/cijfer te selecteren.
 5. Druk op ☒ om de selectie te bevestigen.
 6. Herhaal de twee voorgaande punten van deze procedure naargelang nodig.
 7. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Activering aangepaste tekst

Aangepaste tekst
Neen

Invoeren aangepaste tekst

Aangepaste tekst_1
Aangepaste tekst_2

5.6.9.6 Debietmeter

Selecteer het metertype.

Opties:

- Turbine 1.0 (standaard);
- Generisch;
- Geen.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het metertype te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Metertype
Turbine 1.0

5.6.9.7 Injectortype

Info



Het injectortype wordt automatisch gekozen op basis van het geprogrammeerde harsvolume. Indien nodig, kan deze parameterinstelling door de OEM/installateur worden omzeild.

Selecteer het injectortype.

Injectoropties:

- Injector E;
- Injector F;
- Injector G;
- Injector H;
- Injector I;
- Injector K;
- Injector L;
- Injector M;
- Injector N;
- Injector Q;
- Injector R.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om het injectortype te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Injectortype
Injector E

5.6.9.8 Bijvulregeling

Info



Het debiet van de aanzuigregelaar wordt automatisch gekozen op basis van het eerder geprogrammeerde injectortype. Dit kan indien nodig door de OEM/installateur worden omzeild. Stel de aanzuigregeling in.

Opties voor aanzuigregeling:

- 0,14 gpm;
- 0,33 gpm (standaard);
- 1,3 gpm.

1. Druk op ☒ om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van en door de verschillende mogelijke waarden om de aanzuigregelaar te selecteren.
3. Druk op ☒ om de selectie te bevestigen.
4. Druk op of om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Bijvulregeling
0,33 GPM

5.6.10 Wifi-menu

5.6.10.1 Programmeringstabel menu Wifi-instelling

Parameter	Waarden	Opmerkingen
Wifi	Uit Aan Configureren	Zodra het wifi-netwerk voor het eerst is verbonden, wordt Aan weergegeven.

5.6.10.2 Wifi

Info



Wifi is alleen beschikbaar bij sommige specifieke modellen/configuraties.

Verplicht



Om de controller met het wifi-netwerk te koppelen, moet de app ConnectMySoftener op uw mobiel apparaat geïnstalleerd zijn!

Zie App ConnectMySoftener [→Pagina 38].

Tip



Het serienummer van de ontharder staat op de achterkant van het zoutdeksel, de pincode van de controller wordt op het apparaat weergegeven.

Sluit de controller aan op het wifi-netwerk.

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  om de controller op het wifi-netwerk aan te sluiten en deze te **Configureren**.
3. Druk op  om de instelling te bevestigen.
 - ⇒ Het scherm wordt blauw tijdens de configuratiemodus.
4. Klik in de app **ConnectMySoftener** op **+**.
 - ⇒ Op uw mobiel apparaat.
5. Volg de instructies in **ConnectMySoftener**.
 - ⇒ Op uw mobiel apparaat.
 - ⇒ Het scherm van de ontharder wordt wit zodra het apparaat is verbonden.
 - ⇒ Het wifi-pictogram wordt in alle service-schermen weergegeven zodra de **Snelstart**-procedure is doorlopen.
6. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Wifi PIN xxxxxx
Configureren

Wifi status

Huidige status

Na verbinding met het wifi-netwerk controleert u de wifi-status in **Service-modus** of in **Diagnostiek**.

De signaalsterkte van de verbinding wordt weergegeven met het pictogram rechts op het scherm. Het is raadzaam dat minstens 3 balkjes worden weergegeven om een goede verbindingsstabiliteit te verzekeren.

Verbinding mislukt

De verbinding met het apparaat is verbroken omdat het wifisignaal niet sterk genoeg is. Zorg ervoor dat er vlak bij uw apparaat een wifi-repeater is gemonteerd.

Geen SSID/WACHTWOORD

De koppelingsprocedure is mislukt; de ontharder kon geen verbinding maken met het wifi-netwerk.

Controleer het onderstaande en herhaal de koppelingsprocedure:

1. het wachtwoord van uw wifi-thuisnetwerk is correct in de app **ConnectMySoftener** ingevoerd;
2. in het wachtwoord komen de tekens " of / niet voor;
3. de frequentie van uw wifi-netwerk is 2.4 GHz.

Wifi-status
Uitgeschakeld

Wifi-status
Verbonden



Wifi-status
Verbinding mislukt



Wifi-status
Geen SSID/WACHTWOORD

5.7 Menu Diagnostiek

5.7.1 Toegang tot menu Diagnostiek

Het menu Diagnostiek kunt u op twee manieren openen:

- Door in Service-modus op  en  te drukken.
- Door in het menu Instellingen het menu Diagnostiek te selecteren.

5.7.2 Selectie Gegevens-submenu's

Selecteer het gewenste Gegevens-submenu en raadpleeg de geselecteerde submenu-parameters.

Gegevens-submenu's:

- Huidige status;
- Regen Info;
- Foutenlogboek;
- Historiek.

1. Druk indien nodig op  om terug te gaan naar de **Service**-schermen.
2. Druk op  +  om de submenu's van het menu **Diagnostiek** weer te geven.
3. Scroll met behulp van  en  tussen de verschillende submenu's om het submenu te selecteren dat u wilt raadplegen.
4. Druk op  om de selectie te bevestigen.
5. Scroll met behulp van  en  om verschillende submenu-informatie te raadplegen.
6. Druk op  om terug te gaan naar het menu **Diagnostiek**.
7. Herhaal deze procedure indien nodig vanaf het derde punt.

Scherm Service

14:35 3000L 
Pentair IQ Soft

Scherm Status

Diagnostiek
Huidige status

Scherm Regeneratie-informatie

Diagnostiek
Regen Info

Scherm Foutenlogboek

Diagnostiek
Foutenlogboek

Scherm Historiek watergebruik

Diagnostiek
Historiek

5.7.3 Huidige status

Controleer de status van het systeem.

Weergegeven informatie:

- Volume tot regen (onthardercapaciteit tot volgende regen);
- Resterend zout-% en resterend aantal regeneraties tot zoutalarm (indien zoutalarm aan);
- Volgende regeneratiedatum;
- Instant-debiet;
- Piekdebiet (max. waterdebiet, samen met datum en tijd waarop dit plaatsvond, sinds laatste reset);
- Laatste instellingswijziging (datum en tijd van de laatste bijwerking van de master-**Instellingen**);
- Harsvolume;
- Reservevolume (op basis van het onder Masterinstellingen geselecteerde reservetype) (alleen beschikbaar voor Meter uitgesteld-regeneratietype);
- Softwareversie;
- Wifi-status;
- Volgende onderhoudsplanning (wanneer het volgende onderhoud is gepland).

1. Druk op  om de status weer te geven.
2. Scroll met behulp van  en  om de statusinformatie te raadplegen.
3. Druk op  om terug te gaan naar het menu **Diagnostiek**.

Volume tot regeneratie

Volume tot regen
1609 liter

Resterend zout

Resterend zout
85 % 1 Regen

Volgende regeneratiedatum

Volgende regen
01 jan 2024

Instant-debiet

Instant-debiet
0,0 l/min

Piekdebiet

Piekdebiet
0,0 l/min

Laatste wijziging instellingen

Laatste wijziging
instellingen
01 jan 2024

Harsvolume

Harsvolume
18 liter

Reservevolume

Reservevolume
300 liter

Software versie

Wifi-status

Volgend onderhoud

SW/HW/PN
1.6.1 / 3 / -

Wifi-status
Verbonden 

Volgende service
01 jan 2024

5.7.4 Regen-informatie

Controleer de regeneratie-informatie.

Weergegeven informatie:

- Volume sinds laatste regeneratie (watergebruik sinds laatste regeneratie);
- Laatste regeneratiedatum (wanneer de laatste regeneratie plaatsvond);
- Laatste regeneratietijdstip;
- Laatste regeneratietype (handmatige regeneratie, geforceerde regeneratie, door meter geïnitieerde regeneratie, externe regeneratie);
- Aantal regeneraties (handmatige en door het systeem gestarte regeneraties die bij het systeem zijn uitgevoerd sinds de laatste reset);
- Regeneratie-interval (gemiddelde tijdsduur tussen de regeneraties op basis van de laatste vier regeneraties).

1. Druk op  om de regeneratie-informatie weer te geven.
2. Scroll met behulp van  en  om de regeneratie-informatie te raadplegen.
3. Druk op  om terug te gaan naar het menu **Diagnostiek**.

Volume sinds laatste regeneratie

Sinds laatste regen
3000 l

Laatste regeneratiedatum

Laatste regen-datum
01 jan 2024

Laatste regeneratietijdstip

Laatste regen-tijdstip
01:00 u

Laatste regeneratietype

Laatste regen-type
Handmatig

Aantal regeneraties

Regen-telling
12

Regeneratie-interval

Gem. regen-interval
6 dagen

5.7.5 Submenu Foutenlogboek

5.7.5.1 Foutenlogboek

Geef het foutenlogboek weer.

- Fouttype en datum van voorval.

1. Druk op  om het foutenlogboek weer te geven.
2. Scroll met behulp van  en  om de foutenlijst te raadplegen.
3. Druk op  om terug te gaan naar het submenu **Foutenlogboek**.
4. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Diagnostiek Foutenlogboek

Zie Problemen oplossen [→Pagina 126] voor meer informatie over detecteerbare fouten en de weergave ervan.

5.7.5.2 Alarmen wissen

Wis het foutenlogboek.

Opties voor wissen:

- Ja;
- Neen (standaard).

1. Druk op  om de parameter te selecteren.
2. Scroll met behulp van  en  door de verschillende mogelijke waarden om de gewenste optie te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.
4. Druk op  om terug te gaan naar het submenu **Foutenlogboek**.
5. Druk op  of  om de vorige/volgende parameter weer te geven.

Alarmen wissen Ja

5.7.6 Historiek

Controleer de historiek van het watergebruik.

Weergegeven informatie:

- Totaal debiet (totaal volume water dat is gebruikt sinds de laatste reset);
- Gem gebruik op maandag (laatste 4 maandagen);
- Debiet vorige maandag (huidige laatste maandag);
- Gem gebruik op dinsdag (laatste 4 dinsdagen);
- Debiet vorige dinsdag (huidige laatste dinsdag);
- Gem gebruik op woensdag (laatste 4 woensdagen);
- Debiet vorige woensdag (huidige laatste woensdag);
- Gem gebruik op donderdag (laatste 4 donderdagen);
- Debiet vorige donderdag (huidige laatste donderdag);
- Gem gebruik op vrijdag (laatste 4 vrijdagen);

- Debiet vorige vrijdag (huidige laatste vrijdag);
- Gem gebruik op zaterdag (laatste 4 zaterdagen);
- Debiet vorige zaterdag (huidige laatste zaterdag);
- Gem gebruik op zondag (laatste 4 zondagen);
- Debiet vorige zondag (huidige laatste zondag).

1. Druk op  om de historiek van het watergebruik weer te geven.

2. Scroll met behulp van  en  om het watergebruik te raadplegen.

3. Druk op  om terug te gaan naar het menu **Diagnostiek**.

Totaal volume gebruikt water

Totaal debiet
10000 l

Gemiddeld gebruik op een dag van de week

Gem debiet weekday
142 liter

Gemiddeld gebruik op laatste dag van de week

Debiet laatste weekday
1432 liter

6 Inbedrijfstelling

6.1 Ontharder in bedrijf stellen

6.1.1 Water vullen en afvoeren en waterdichtheid controleren

Nadat de voorgaande eerste programmeerstappen zijn uitgevoerd en de ontharder op zijn plaats is geïnstalleerd en op de hoofdwaterleiding is aangesloten (zie Installatie ontharder [→Pagina 29]), kan het toestel worden opgestart.

ATTENTIE

-  **Draai de nokkenas niet met de hand rond, omdat de eenheid dan beschadigd kan raken.**
-  **Gebruik de controller om de nokkenas elektronisch door de cycli te voeren.**

Volg deze stappen nauwgezet:

1. Met de hoofdwatervoorziening gesloten opent u de dichtstbijzijnde kraan stroomafwaarts van het toestel evenals de bovenste in de leiding als deze weer gesloten is sinds de installatiestap (Installatie ontharder [→Pagina 29]).
2. Zet, terwijl de watertoevoer van het systeem nog steeds is afgesloten, de bypassklep in de "niet-bypass" (normale werking) positie aan de ingangskant, maar laat de uitgangskant in de bypasspositie.
3. Druk op  +  om het menu **Regeneratie** te openen.
4. Scroll met behulp van  en  om **Nu** te selecteren en de regeneratie onmiddellijk te starten.

Tip



In Regeneratiemodus:

Druk op  om de klep naar de volgende regeneratiecyclus door te schakelen.

Houd  gedurende 3 seconden ingedrukt om de regeneratie te annuleren en de klep naar de servicepositie door te schakelen.

5. Druk op  om een handmatige regeneratie te starten.
Terwijl de motor de nokkenas laat draaien, verschijnt op de controller de melding **Positionering in terugspoeling**. Zodra de cycluspositie is bereikt, worden op de controller de werkelijke positie en de resterende tijd in deze cyclus weergegeven.
6. Vul de mediatank met water.
 - ⇒ Terwijl de controller in **Terugspoeling** is, opent u de watertoevoerlemp zeer traag tot ze ongeveer in ¼ geopende positie staat; daarna trekt u de stekker van de controller uit het stopcontact zodat de klep tijdens het vullen de hele tijd in deze positie blijft.

Let op - materiaal

-  **Als de hoofdklep te snel of te ver wordt geopend, kan media uit de tank in de klep of de leidingen stromen.**

In ¼ geopende positie kunt u horen dat lucht geleidelijk uit de afvoerleiding van de klep ontsnapt.

- ⇒ Wanneer alle lucht uit de mediatank verdwenen is (water stroomt gelijkmatig uit de afvoerleiding), opent u de hoofdtoevoerklep helemaal. Hierdoor zal de resterende lucht uit de tank ontsnappen.
- ⇒ Laat het water zo lang stromen totdat helder water uit de afvoerleiding komt. Hierdoor wordt eventueel residu uit het mediabed afgevoerd.
- ⇒ Draai de watertoevoer dicht en laat het systeem ongeveer 5 minuten rusten. Hierdoor kan eventuele ingesloten lucht uit de tank ontsnappen.
- ⇒ Breng de klep terug in de servicepositie door gedurende 3 seconden op  te drukken of door snelle alle cycli te doorlopen tot de **Servicepositie**.

Tip



Pentair raadt aan om geen zout in de tank te doen voordat de regelklep in werking is getreden. Zonder pekels in de tank kunnen de waterstroom en -beweging gemakkelijker worden gecontroleerd.

6.1.2 Juiste pekelsbijvulling en pekelaanzuiging controleren

1. Druk op  +  om het menu **Regeneratie** te openen.
2. Gebruik  en  om **Nu** te selecteren.
3. Druk op  om de regeneratie te starten.
4. Wacht tot de klep in de positie **Bijvulcyclus** stopt.
 - ⇒ Laat de klep in de bijvulpositie staan om de leiding tussen de pekelsbak en de klep te vullen.

Info



Tijdens het doorlopen van de cycli is er een korte vertraging voordat u naar de volgende cyclus kunt gaan.

Deze cyclus maakt het mogelijk om de water-/luchtdruk aan elke zijde van de klepschijven in evenwicht te brengen voordat wordt verdergegaan.

- ⇒ Laat, met de watertoevoer nog geheel geopend, het water door de leiding stromen tot het einde van de **Bijvulcyclus** is bereikt, zodat alle luchtballen uit de leiding zijn verwijderd en het vereiste water voor de eerste pekelsbereiding zich reeds in de pekelsbak bevindt.
 - ⇒ Markeer het waterniveau in de pekelsbak.
 - ⇒ Als de lucht uit de leiding is verdwenen, drukt u op  om naar de **Pekelaanzuiging-positie** door te gaan.
5. Tap water af uit de pekelsbak.
 - ⇒ Controleer, met de controller in de **Pekelaanzuiging-positie**, of het water in de pekelsbak uit de tank wordt aangezogen. Het waterniveau in de tank moet zeer langzaam afnemen.
 - ⇒ Controleer minstens 3 minuten of het water uit de pekelsbak wordt aangezogen. Als het waterniveau niet afneemt, of juist toeneemt, controleer dan alle slangaansluitingen. **Pekelaanzuiging** moet worden weergegeven.

Als het waterniveau in de pekelbak afneemt, kunt u de controller weer in de **In bedrijf-positie** zetten door gedurende 3 seconden op  te drukken om de regeneratie te annuleren en de klep naar de **In bedrijf-positie** te laten doorgaan.

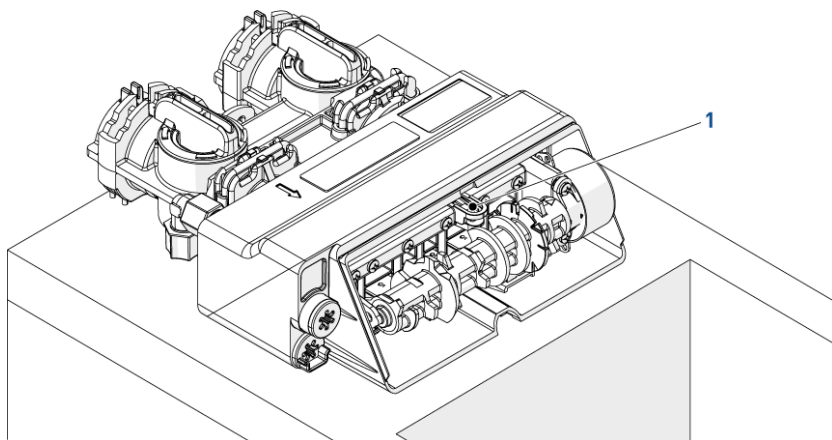
6.1.3 Starten

1. Draai vervolgens, als u dat nog niet hebt gedaan, een kraan open die na de waterontharder is aangebracht en open geleidelijk de uitgang van de bypass om deze in de normale werkstand te plaatsen. Laat de kraan openstaan totdat er helder water uit stroomt en sluit deze dan weer. Vul de pekelbak met behulp van een emmer met water tot aan de markering in stap 1 van Juiste pekelbijvulling en pekelaanzuiging controleren [->Pagina 94]. Voeg pekel toe aan de pekelbak. Zorg ervoor dat u de maximale zoutbelasting voor uw model aanhoudt.
2. Stel het vlotterniveau in op 3-5 cm boven het waterniveau in de pekelbak en maximaal 1-3 cm onder de overlooppelleboog.
3. De ontharder is nu in bedrijf. Controleer de resthardheid bij de dichtstbijzijnde kraan stroomafwaarts van de ontharder en stel de mengschroef (1) zo nodig af totdat de resthardheid overeenkomt met de waarde die is gebruikt bij het programmeren van de hardheidsparameter.

Info



Pentair adviseert om een resthardheid tussen 50 en 100 mg/l CaCO_3 in te stellen.



6.1.4 Aanvullende tips

- De vooraf ingestelde standaard regeneratietijd is 1:00 AM.
- als er geen elektrische voeding beschikbaar is, kan de nokkenas met de hand linksom worden gedraaid indien de motor is verwijderd;
- de controller stuurt commando's naar de motor voor het ronddraaien van de nokkenas. Tijdens de regeneratiecyclus zijn echter druk en stroming van het water nodig om daadwerkelijk terugspoeling, ontluchting en bijvulling evenals pekelaanzuiging te laten plaatsvinden;

- zorg ervoor dat de regelaar van de stroombron is ingeplugd. De transformator moet worden aangesloten op een niet-geschakelde stroombron;
- u kunt het programmeren starten vanaf het begin door de controller te resetten, zie hoofdstuk Menu Reset [->Pagina 60].

6.2 Reiniging, ontsmetting en desinfectie

De constructiematerialen van de moderne waterontharder ondersteunen geen bacteriële groei en verontreinigen evenmin de watertoevoer. Tijdens normaal gebruik kan een ontharder worden vervuild met organische stoffen of in sommige gevallen met bacteriën uit de watertoevoer. Dit kan resulteren in een vreemde smaak of geur van het water. In dat geval moet de tank van de ontharder worden gereinigd en gedesinfecteerd.

Sommige ontharders moeten na installatie worden ontsmet en verschillende ontharders vereisen een periodieke ontsmetting tijdens hun normale levensduur.

Afhankelijk van de gebruikscondities, het onthardertype, het type ionenwisselaar en het beschikbare ontsmettingsmiddel kan een keuze worden gemaakt uit de volgende methodes.

6.2.1 Reiniging van ontharders

Zorg ervoor dat de pekelbakken vrij blijven van vuil, afval en resten die in de klep terecht kunnen komen tijdens de pekelaanzuigingscycli van de regeneraties. Zorg ervoor dat de ontharder en de onderdelen ervan schoon blijven om een goede werking te garanderen. Merk op dat de positionering van de nokkenas plaatsvindt door middel van een optische sensor. Als deze optische sensor wordt afgeschermd, kunnen er storingen optreden.

6.2.2 Ontsmetting met natrium- of calciumhypochloriet

Deze middelen zijn geschikt voor gebruik met polystyreenharsen, synthetische gelzeoliet, groenzand en bentoniet.

6.2.2.1 5,25% natriumhypochloriet

Als sterkere oplossingen worden gebruikt, zoals middelen die worden verkocht aan commerciële waterrijen, pas dan de dosering overeenkomstig aan.

Dosering

Polystyreenhars: stel 1,25 ml per liter hars in.

Pekelbakontharders

Spoel de ontharder terug en voeg de vereiste hoeveelheid hypochlorietoplossing toe aan de buis van de pekelbak. De pekelbak moet water bevatten om de oplossing naar de ontharder te kunnen voeren.

Ga verder met de normale regeneratie.

6.2.2.2 Calciumhypochloriet

Calciumhypochloriet, 70% beschikbaar chloor, is verkrijgbaar in verschillende vormen, waaronder tabletten en korrels. Deze vaste middelen kunnen direct worden gebruikt zonder ze eerst op te lossen.

Dosering

Pas 0,11 ml per liter hars af.

Pekelbakontharders

Spoel de ontharder terug en voeg de vereiste hoeveelheid hypochloriet toe aan de buis van de pekelbak. De pekelbak moet water bevatten om de chlooroplossing naar de ontharder te kunnen voeren.

Ga verder met de normale regeneratie.

7 Werking

7.1 Display

7.1.1 Displaykleur verrichting

De achtergrondkleur van het display verandert naargelang van de status van het systeem:

Wit

In bedrijf of in programmeermodus.

14:35 3000L 
Pentair IQ Soft

Blaauw

In verbindingsmodus. Zie Wifi-menu [→Pagina 86].

Wifi xxxxxx
Configureren

Groen

Tijdens regeneratie.

Terugspoeling
3 min resterend

Geel

Kleine fout gedetecteerd. Zie Problemen oplossen [→Pagina 126].

Serviceherinnering

Rood

Grote fout gedetecteerd. Zie Problemen oplossen [→Pagina 126].

Motor blijft hangen

7.1.2 Tijdens bedrijf

Op het display verschijnen achtereenvolgens de volgende Service-schermen, die om de 5 seconden wisselen:

Producttype:

14:35 3000L 
Pentair IQ Soft

Volgende regeneratie (bij benadering):

Volgende regen
3 u

Resterend zout:

Resterend zout
85 % 1 Regen

Wifi-status:

Wifi-status
Verbonden 

Instant-debiet:

Instant-debiet
0,0 l/min

Aangepaste tekst (indien geprogrammeerd):

Aangepaste tekst_1
Aangepaste tekst_2

U kunt ook door deze Service-schermen scrollen met behulp van  en .

7.1.3 Tijdens regeneratie

Op het display verschijnt de huidige cyclus met de resterende tijd, of de daaropvolgende cyclus. Hierna enkele voorbeelden:

Terugspoelcyclus:

Terugspoeling
3 min resterend

Gaat naar de volgende positie:

In beweging

Snelle spoelcyclus:

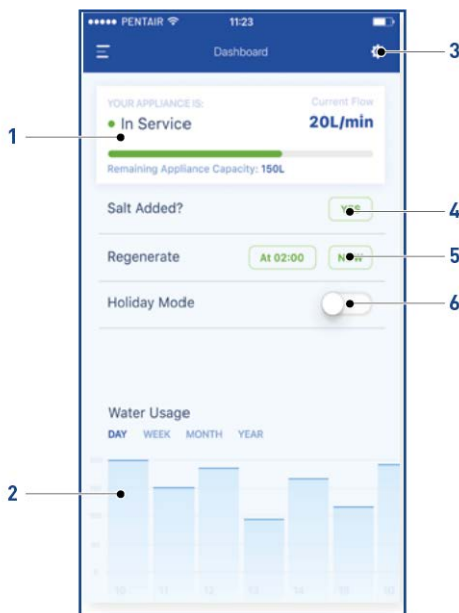
Snelle spoeling
2 minuten resterend

7.2 Aanbevelingen

- Gebruik alleen regeneratiezout dat is ontwikkeld voor waterontharding EN973;
- voor een optimale systeemwerking wordt het gebruik aanbevolen van schoon pekelt dat vrij is van onzuiverheden (bijvoorbeeld grote zoutkorrels);
- gebruik geen strooizout, blokszout of rotszout;
- het ontsmettingsproces (zowel met vloeistof als met elektrochlorering) maakt gebruik van chloorelementen die de levensduur van de ionenwisselende harsen kunnen reduceren. Raadpleeg het specificatieblad van de mediafabrikant voor meer informatie.

7.3 App ConnectMySoftener

7.3.1 Algemeen gebruik



✓ Ontharder gekoppeld met app **ConnectMySoftener**.

1. Controleer de huidige staat, debiet en capaciteit van de ontharder [1].

2. Controleer het watergebruik van het ontharder [2].

⇒ Het watergebruik kan worden opgevolgd: verbruik per dag, per week, per maand en per jaar.

⇒ De basisverbruikscontrole geldt alleen voor het lopende kalenderjaar.

3. Verander de instellingen van het apparaat [3].

4. Vul de behuizing met zout, raak de knop **Zout toegevoegd?** aan en selecteer **JA** [4].

⇒ De ontharder herberekent het zoutniveau.

⇒ Voer deze handeling alleen uit wanneer de behuizing volledig met zout is gevuld.

5. Start een onmiddellijke of uitgestelde regeneratie door op **NU** of **Om 01:00** te drukken [5].

⇒ Nadat u op **Om 01:00** hebt gedrukt, selecteert u de starttijd voor de regeneratie.

⇒ Deze handmatige regeneratiefunctie is ontworpen om te controleren of er een probleem is dan wel of de ontharder correct werkt.

6. Activeer de Vakantie-modus [6] en stel de datum in waarop u terug naar huis komt.

⇒ De ontharder zal de Vakantie-modus activeren tot die datum.

7.3.2 Apparaatinstellingen

De volgende apparaatinstellingen kunt u rechtstreeks wijzigen via de app **ConnectMySoftener** in het **menu Instellingen**:

- Systeeltaal;
- Datum en tijd van het systeem bijwerken;
- Eenheid van hardheid;
- Waterhardheid.

Info

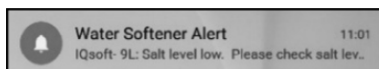


Bij elke wijziging dient u 30 tot 40 seconden te wachten tot ze actief is.

7.3.3 App-meldingen instellen

1. Melding Zoutalarm Selecteer **menu Instellingen**.
⇒ In de app **ConnectMySoftener**.
2. Activeer de knop **Pushmeldingen**.
⇒ De volgende pushmelding kan worden weergegeven:

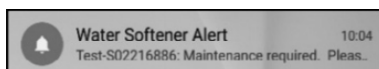
Zoutalarm



Deze melding verschijnt op uw mobiele apparaat wanneer het Laag zoutalarm actief is.

Zodra u de zouttank hebt gevuld, kan het bericht Laag zoutalarm in de app en op de controller van de ontharder worden gewist. Hetzij in de app, of direct op de controller van de ontharder.

Onderhoud



Deze melding verschijnt op uw mobiele apparaat wanneer het vooraf geprogrammeerde onderhoudsinterval is bereikt.

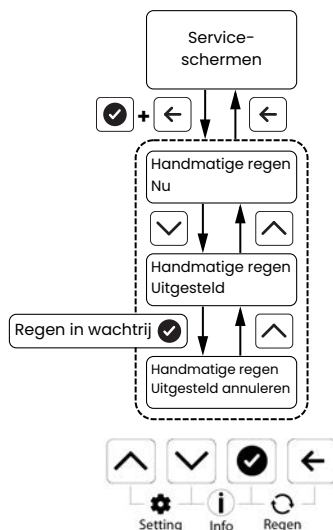
1. De gebruiker dient contact op te nemen met zijn dealer om de onderhoudsbeurt te laten uitvoeren.
⇒ De dealer van het systeem is niet verbonden met de app **ConnectMySoftener** en ontvangt **GEEN** berichten.
⇒ Het **Onderhoudsinterval** is niet gebaseerd op realtime diagnostische gegevens en kan worden ingesteld.
⇒ Zie Volgend onderhoud [→Pagina 67].

7.4 Handmatige regeneratie

Verplicht



De controller moet in bedrijf zijn om deze procedure te kunnen activeren!



-  +  geeft het menu **Handmatige regeneratie** uit de **Service-schermen** weer.
-  geeft parameter **Vorige** weer.
-  geeft parameter **Volgende** weer.
-  gaat terug naar **Service-schermen**.

7.4.1 Een onmiddellijke of uitgestelde regeneratie activeren

Regeneratieopties:

- Nu (Regeneratie begint onmiddellijk. Regelaar gaat naar regeneratiescherm);
- Vertraagd (Regelaar gaat terug naar servicescherm. Regeneratie start op het ingestelde tijdstip. Zie Regeneratietijdstip [->Pagina 78]);
- Annuleren (Geen regeneratie en regelaar keert terug naar Service-scherm).

1. Druk eenmaal op  +  om het menu Handmatige regeneratie te openen.
2. Scroll met behulp van  en  om de gewenste optie te selecteren.
3. Druk op  om de selectie te bevestigen.

Handmatige regen
Nu

7.4.2 Om naar volgende regeneratiecyclus te gaan

1. Druk op  om de volgende regeneratiecyclus over te slaan.

7.4.3 Om een regeneratie te annuleren

1. Houd  gedurende 3 seconden ingedrukt om de regeneratie te annuleren en naar de servicepositie terug te gaan.
 - ⇒ Als het regeneratiezout al geheel of gedeeltelijk in de mediatank is gezogen bij het annuleren van een regeneratie, moet u voldoende laten spoelen voordat u de regeneratie annuleert.

7.5 Werking tijdens een stroomstoring

- Alle programma-instellingen worden opgeslagen in een permanent geheugen;
- de huidige kleppositie, de verstreken tijd van de cyclusstap en de tijd van de dag blijven bij een stroomstoring bewaard en worden op deze waarden teruggezet als de stroomtoevoer is hersteld;
- de tijd wordt bewaard bij een stroomstoring en de tijd van de dag wordt weer correct weergegeven bij herstel van de stroomtoevoer (zolang de stroomtoevoer binnen 12 uur is hersteld);
- de tijd van de dag op het hoofdscherm knippert na een stroomstoring zodra de stroomvoorziening is hersteld, totdat een willekeurige knop op het toetsenbord wordt ingedrukt.

8 Onderhoud

Verplicht



Reiniging en onderhoud moeten op regelmatige tijdstippen worden uitgevoerd om een correcte werking van het complete systeem te waarborgen en moeten worden gedocumenteerd in het hoofdstuk Onderhoud in de Gebruikershandleiding.

Verplicht



De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Indien dit wordt nagelaten, kan de garantie vervallen.

Info



Afhankelijk van het IQ Soft waterontharder in behuizing-model kan de onderhoudsprocedure enigszins verschillen vanwege verschillende groottes of deksels. Maar in alle gevallen geldt hetzelfde principe.

8.1 Algemene systeemininspectie

Tip



Moet minimaal één keer per jaar worden uitgevoerd!

Ontsmet en reinig het systeem minstens één keer per jaar of als het behandelde water een vreemde smaak of een ongewone geur heeft.

8.1.1 Waterkwaliteit

1. Totale hardheid van onbehandeld water.
2. Hardheid van behandeld water.

8.1.2 Mechanische controles

1. Inspecteer de algemene toestand van de klep en de bijbehorende accessoires, controleer op eventuele lekken en zorg ervoor dat de klepaansluiting op de leidingen voldoende flexibel is uitgevoerd in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
2. Inspecteer de elektrische verbindingen, controleer de bedradingsaansluitingen en zoek naar aanwijzingen van overbelasting.
3. Controleer de instellingen van de elektronische of elektromechanische controller, controleer de regeneratiefrequentie en zorg ervoor dat de klepconfiguratie overeenkomt met de instellingen.
4. Controleer de waterteller, indien aanwezig, rapporteer de instellingen van de waterteller en vergelijk deze met de vorige inspectie.
5. Controleer het totale waterverbruik ten opzichte van het vorige bezoek.
6. Als er manometers zijn geïnstalleerd voor en na het onthardingssysteem, controleer en noteer dan de statische en dynamische druk en rapporteer de drukval. Controleer of de ingangsdruk binnen de limieten van de klep en het onthardingssysteem valt.

7. Als er geen manometers zijn geïnstalleerd maar er wel geschikte meetpunten aanwezig zijn, installeer dan tijdelijke manometer(s) om het voorgaande punt uit te voeren.

8.1.3 Regeneratietest

1. Controleer de toestand van de pekelbak en de bijbehorende apparatuur.
2. Controleer het zoutniveau in de pekelbak.
3. Start de regeneratietest.
 - ⇒ Controleer de pekelaanzuiging tijdens de pekelaanzuigingsfase.
 - ⇒ Controleer de hervulling van de pekelbak.
 - ⇒ Controleer de werking van de veiligheidspekelklep, indien aanwezig.
 - ⇒ Controleer de pekelaafzuigniveaus.
 - ⇒ Controleer op harsverlies bij de afvoer tijdens de regeneratie.
 - ⇒ Controleer, indien aanwezig, of de magneetkleppen goed werken, d.w.z. uitgang uitgeschakeld tijdens regeneratie en/of afsluitklep(pen) van de pekelaanzuigleiding.
4. Test en noteer de totale hardheid van het uitgangswater uit de onthardervat(en).

8.2 Aanbevolen onderhoudsschema

Onderdelen	1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar
Injector en filter	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen/vervangen indien nodig
Aanzuigregelaar & kogel **	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen/vervangen indien nodig
DLFC & kogel **	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen/vervangen indien nodig
Aircheck & kogels ***	-	-	-	-	Reinigen/vervangen indien nodig
Bypass	-	-	-	-	Reinigen/vervangen indien nodig
Flappers **	-	-	-	-	Vervangen
Flapperveren	-	-	-	-	Vervangen
O-ringen**	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage	Controleren op waterdichtheid/reinigen of vervangen in geval van lekkage

Onderdelen	1 jaar	2 jaar	3 jaar	4 jaar	5 jaar
Motor, motor-kabel en kabelboom optische sensor	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Vervangen
Optische sensor	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Vervangen
Hardheid aan de ingang	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren
Resthardheid	Controleren/ mengschroef afstellen indien nodig	Controleren/ mengschroef afstellen indien nodig	Controleren/ mengschroef afstellen indien nodig	Controleren/ mengschroef afstellen indien nodig	Controleren/ mengschroef afstellen indien nodig
Elektronica/in- stellingen*	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren/ vervangen in- dien nodig
Transformator*	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren/ vervangen in- dien nodig
Turbinever- deelstuk****	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Vervangen
Turbinekabel	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Vervangen
Waterdichtheid klep	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren
Waterdichtheid klep op leidin- gen	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren	Controleren
Pekelbak & pekelsbuis	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen
Veiligheidspe- kelklep (indien aanwezig)	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen	Controleren en reinigen
Pekelsbuis	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen
Pekelaanzuig- leiding	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen
Behuizing en deksel (extern)	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen	Reinigen

* Elektronische onderdelen - duurzaamheid wordt sterk beïnvloed door de kwaliteit en stabiliteit van de stroombron.

** De duurzaamheid van elastomeren wordt sterk beïnvloed door de concentratie van onbehandeld water in chloor en het derivaat daarvan.

*** Aangezien de 368 niet is uitgerust met een aircheck, moet de veiligheidspekelklep met een aircheck zijn uitgerust.

**** Slijtageonderdeel.

8.2.1 Onderhoudsinstructies

- Ontsmet en reinig het systeem minstens één keer per jaar of als het behandelde water een vreemde smaak of een ongewone geur heeft.

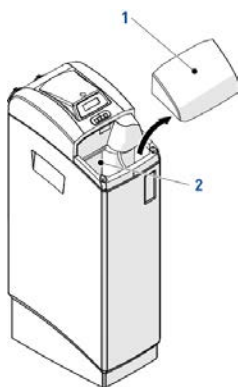
8.3 Zout bijvullen

Tip



Vul de pekelbak niet met te veel zout als de reinigingsdatum voor de pekelbak in zicht komt.

1. Verwijder het zoutdeksel (1).
2. Giet zout in de trechter (2) tot 5 cm onder de bovenkant van de trechter.
3. Sluit het zoutdeksel (1).



8.4 Aanbevelingen

8.4.1 Gebruik originele reserveonderdelen

Let op - materiaal



Gevaar van beschadiging door gebruik van niet originele reserveonderdelen

Gebruik alleen originele reserveonderdelen en fittingen die door de fabrikant worden aanbevolen om te zorgen voor een correcte werking en veiligheid van het apparaat.

Door het gebruik van niet-originele reserveonderdelen vervallen alle garanties.

De onderdelen die op voorraad moeten worden gehouden voor eventuele vervanging zijn de motor en optische sensor, controller, transformator, injectors, flapperset, o-ringset, aanzuigregelaar en de DLFC.

8.4.2 Gebruik originele goedgekeurde smeermiddelen

- Productie:
p/n 1014082 (NFO "Chemplex" 862 Silicone Comp.);
- reserve-onderdeel:
p/n 42561 (SILICONE LUBRICANT PACK).

8.5 Reiniging en onderhoud

8.5.1 Voorbereiding

Voer vóór elke reinigings- of onderhoudsprocedure de volgende stappen uit:

Verplicht



Deze bewerkingen moeten worden uitgevoerd vóór elke reinigings- of onderhoudsprocedure!

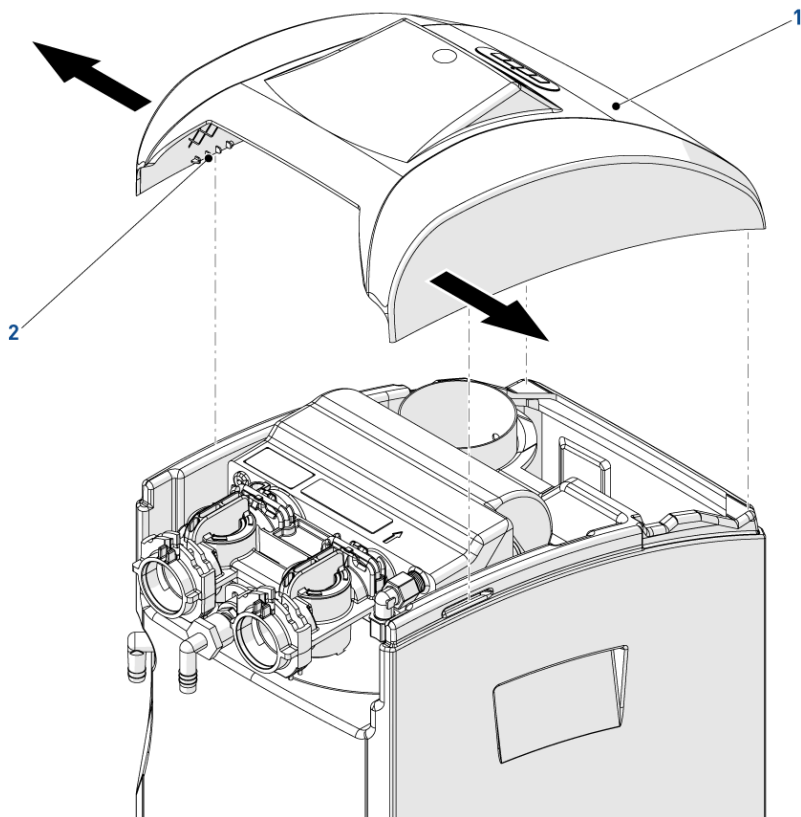
1. Verwijder de stekker van de transformator uit het stopcontact.
2. Sluit de watertoevoer af of plaats de bypassklep(pen) in de bypasspositie.
3. Ontlast de systeemdruk voordat met de bewerkingen wordt begonnen.

8.5.2 Deksel ontharder verwijderen

ATTENTIE

 **Trek niet aan de kabels. Maak de aansluitingen van de onderdelen los door op hun blokkeerclips te drukken.**

1. Maak het deksel **(1)** los van de schuifclips **(2)**.
2. Koppel de controller los.
3. Verwijder het deksel **(1)**.
4. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



8.5.3 Pekelbak en pekelsuis reinigen

ATTENTIE



Trek niet aan de kabels

Maak de aansluitingen van de controller los door op hun blokkeerclips te drukken.

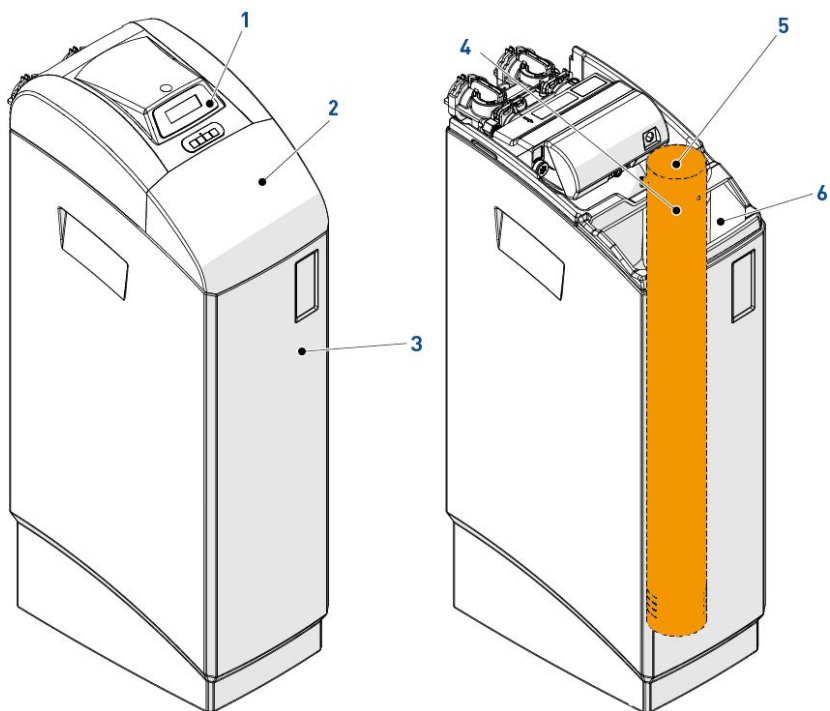
1. Koppel de controller (1) los vanaf de achterkant van de ontharder.
2. Verwijder het deksel van de ontharder (3), zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
3. Verwijder het resterende zout uit de pekelsuis (6).
4. Verwijder het deksel (5) van de pekelsuis.
5. Verwijder de resterende pekelsuis uit de pekelsuis (4).
6. Reinig de pekelsuis (6) en de pekelsuis (4) met water en sponzen.

ATTENTIE



Leg de ontharder niet op zijn kant en zet hem niet ondersteboven om de pekelsuis leeg te maken.

7. Verwijder met een waterzuiger het reinigingsafval en het resterende water uit de pekelsuis (6) en uit de pekelsuis (4).
8. Breng het deksel (5) van de pekelsuis weer aan.
9. Breng het deksel (3) van de ontharder weer aan, zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
10. Sluit de controller (1) aan vanaf de achterkant van de ontharder, zie Elektrische aansluiting [→Pagina 36].
11. Vul de pekelsuis (6) bij met zout, zie Zout bijvullen [→Pagina 107].
12. Sluit het zoutdeksel (2).



8.5.4 De injector, het injectorzeefje en de bijvuldebietregelaar reinigen

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
2. Gebruik een torxsleutel om het injectordeksel **(3)** los te schroeven en verwijder dit.

ATTENTIE



Zorg ervoor dat de injector **(2) niet wordt beschadigd.**

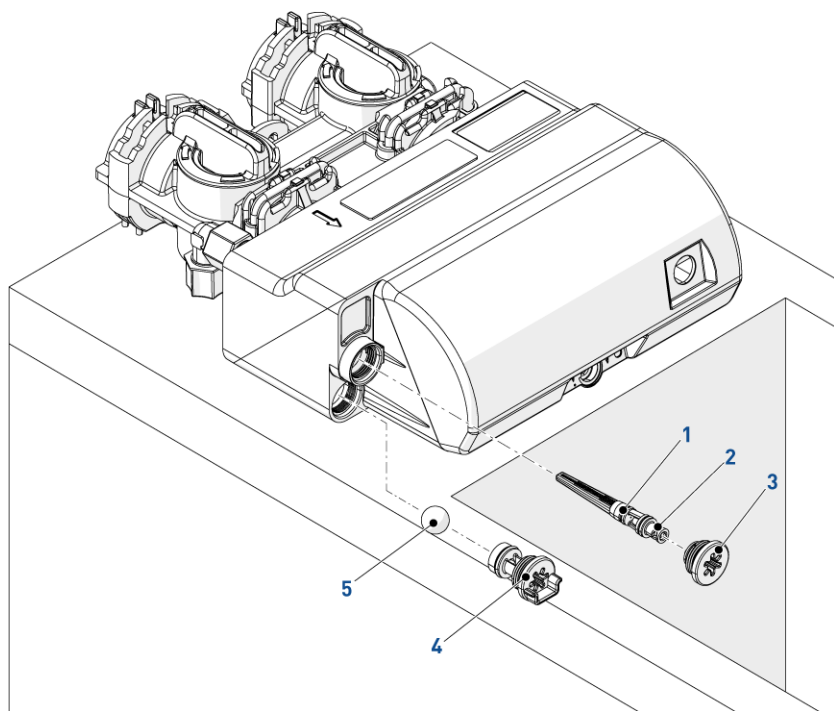
3. Gebruik een tang om de injector **(2)** voorzichtig uit het kleplichaam te verwijderen.
4. Maak het injectorzeefje **(1)** los van de injector **(2)**.
5. Reinig de injector **(2)** met behulp van perslucht, een zachte borstel of eventueel een pin.
6. Reinig het injectorzeefje **(1)** met een zachte borstel.

Info



Mogelijk is het gebruik van een ontkalkingsmiddel zoals witte azijn noodzakelijk in het geval van onzuiverheden of kalk op het injectorzeefje **(1) en de injector **(2)**.**

7. Controleer of de o-ringen in goede staat verkeren.
8. Monteer het injectorzeefje **(1)** op de injector **(2)**.
9. Spoel eventueel gebruikt reinigingsmiddel grondig af.
10. Gebruik een torxsleutel om de bijvuldebietregelaar **(4)** los te schroeven en verwijder deze.
11. Reinig de bijvuldebietregelaar **(4)** met behulp van perslucht of met een zachte borstel.
 - ⇒ Zorg ervoor dat de groef van de bijvulregelaar perfect schoon is.
12. Controleer of de o-ringen in goede staat verkeren.
13. Controleer de integriteit van de kogel **(5)** (indien aanwezig).
14. Reinig de kamer **(6)** van de bijvuldebietregelaar voordat de bijvuldebietregelaar **(4)** en de kogel **(5)** weer worden aangebracht.
15. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



8.5.5 Controller vervanging

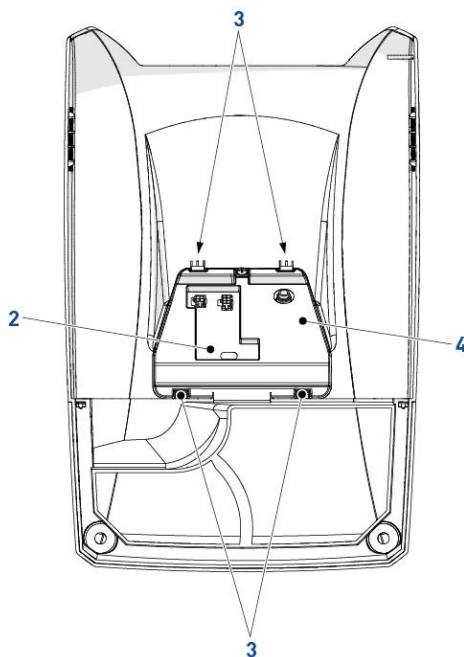
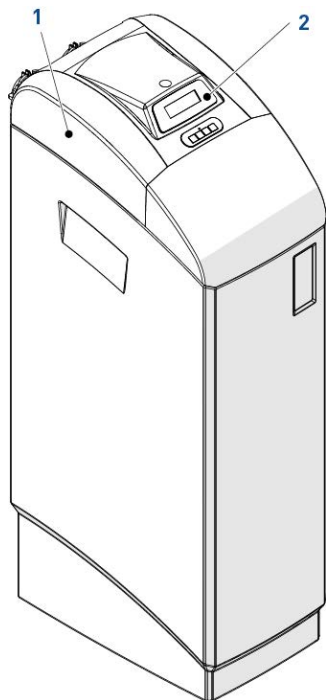
ATTENTIE



Trek niet aan de kabels

Maak de aansluitingen van de controller **[2]** los door op hun blokkeerclips te drukken.

1. Verwijder het deksel van de ontharder **[1]**, zie Deksel ontharder verwijderen (→Pagina 109).
2. Koppel de controller **[2]** los.
3. Druk op de blokkeerclips **[3]** van het controllerdeksel en verwijder het deksel **[4]**.
4. Vervang de controller **[2]**.
5. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



8.5.6 Overige slijtageonderdelen

8.5.6.1 Reiniging van de terugspoeldebietregelaar

Info



De volgende procedure geldt uitsluitend in de bypass-configuratie.

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Deksel ontharder verwijderen [->Pagina 109].
2. Verwijder de clip **[1]**.
3. Schroef de terugspoeldebietregelaar **[4]** los met de hand.

Let op - materiaal



Zorg ervoor dat u de kogel van de terugspoeldebietregelaar **[3], die zich binnenin bevindt, niet kwijtraakt.**

4. Reinig de terugspoeldebietregelaar **[4]** met een zachte borstel of met perslucht.
5. Reinig de groeven en de kamer **[2]** van de terugspoeldebietregelaar.
6. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.

Info

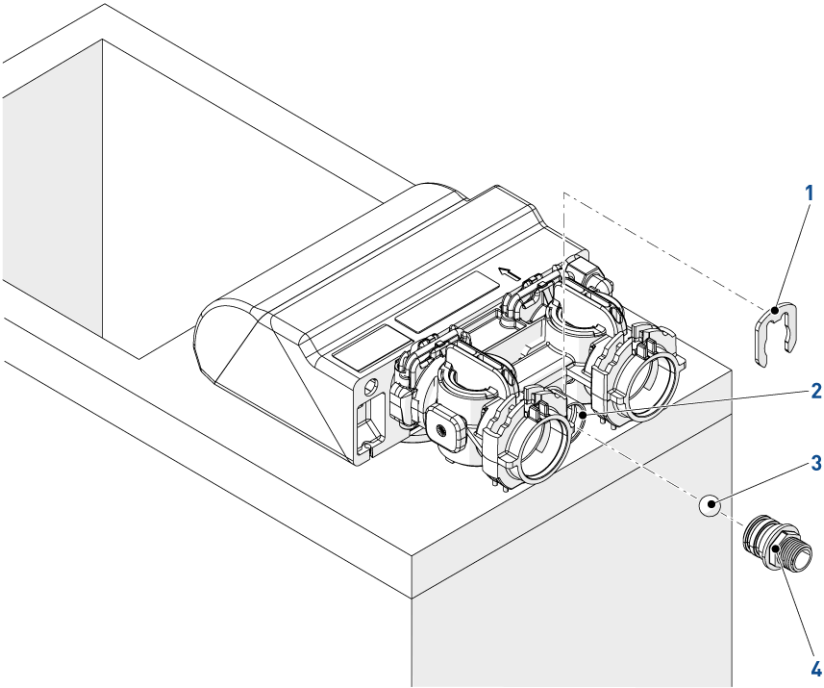


Vergeet niet om de kogel van de terugspoeldebietregelaar **[3] tijdens de montage terug te plaatsen in de plug.**

Let op - materiaal



Schroef de terugspoeldebietregelaar **[4] bij de montage geleidelijk vast met de hand.**



8.5.6.2 Verdeelstuk/bypass verwijderen

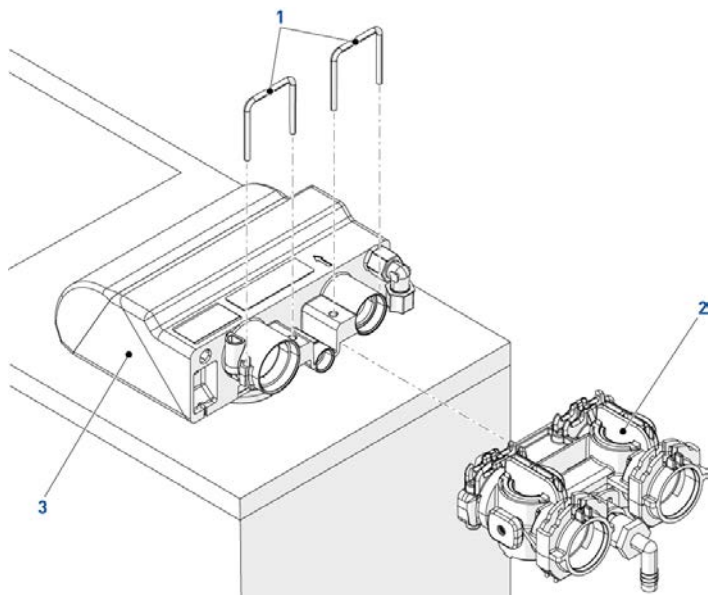
Info



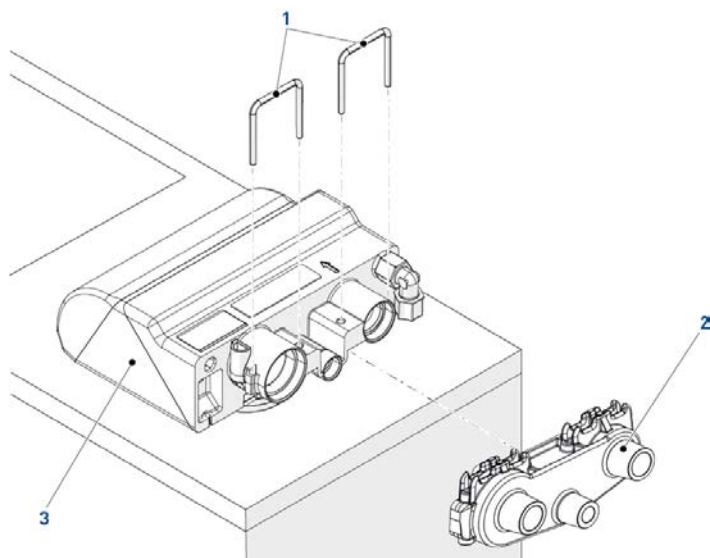
Afhankelijk van de installatieconfiguratie kan de klep voorzien zijn van een verdeelstuk of bypass. De volgende procedure is geldig voor beide configuraties.

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Deksel ontharder verwijderen [->Pagina 109].
2. Verwijder de "U" clips (1) (indien nodig kan een schroevendraaier als hefboom worden gebruikt).
3. Verwijder het verdeelstuk/de bypass (2) van het kleplichaam (3).

Configuratie bypass

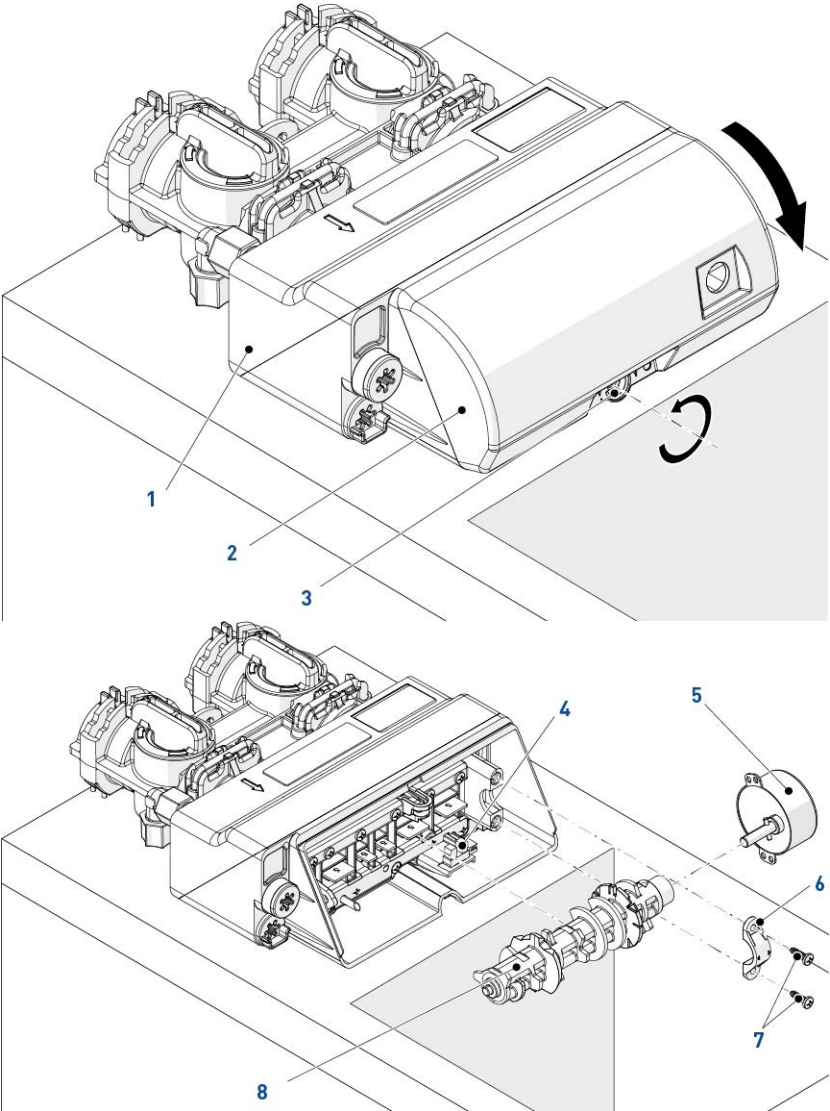


Configuratie verdeelstuk



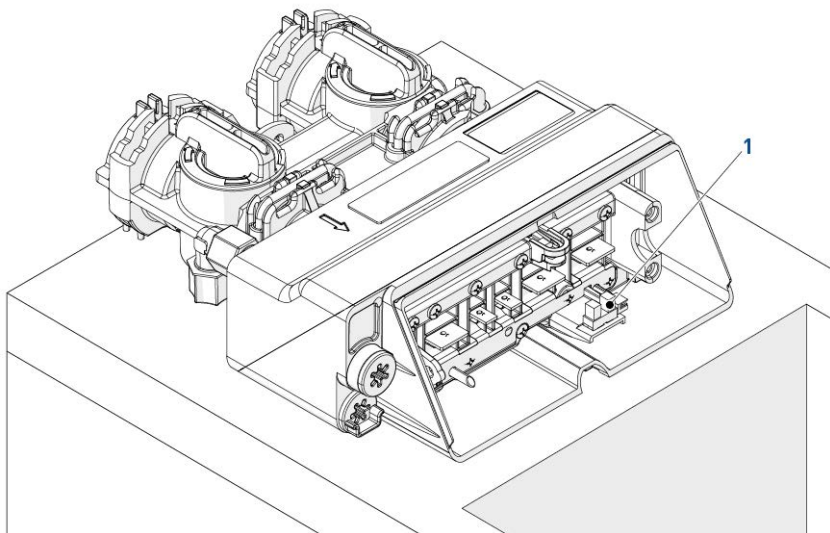
8.5.6.3 Motor en nokkenasvervangning

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
2. Draai de blokkeerclip **(3)** linksom om het voorste deksel te ontgrendelen **(2)**.
3. Verwijder het voorste deksel **(2)** van het kleplichaam **(1)**.
4. Koppel de motor **(5)** los van de optische sensor **(4)**.
5. Draai de twee schroeven **(7)** los en verwijder de klem **(6)**.
6. Verwijder en demonteer de nokkenas **(8)** van de motor **(5)**.
7. Vervang de motor **(5)** en/of de nokkenas **(8)**.
8. Voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



8.5.6.4 Optische sensor vervanging

1. Monteer de ontharder- en de klepdeksels weer, zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
2. Verwijder de motor en de nokkenas, zie Motor en nokkenasvervanging [→Pagina 119].
3. Druk zachtjes op de clips van de optische sensor **(1)**, die op de voorkant van de bovenste plaat is vastgeklipd, om de optische sensor **(1)** los te maken van zijn locatie.
4. Vervang de optische sensor **(1)** en voer de bovenstaande procedure in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



8.5.6.5 Flappers reinigen/vervangen

1. Monteer de ontharder- en de klepdeksels weer, zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
2. Verwijder de motor en de nokkenas, zie Motor en nokkenasvervanging [→Pagina 119].
3. Verwijder de optische sensor, zie Optische sensor vervanging [→Pagina 121].

ATTENTIE



Het gebruik van beschermhandschoenen wordt sterk aangeraden bij het verwijderen van de veer (4).

Pas op voor scherpe randen bij het losmaken van de flapperveer.

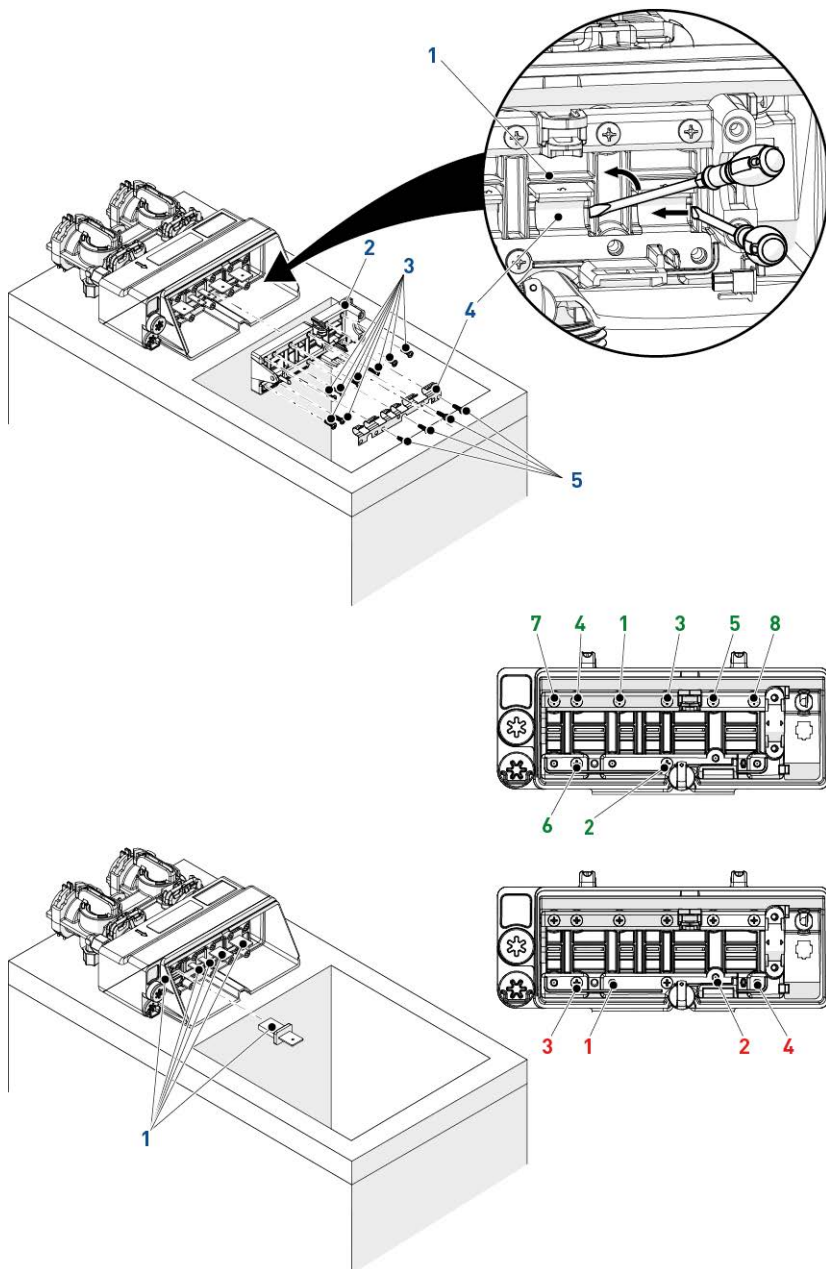
4. Draai de vier schroeven (5) los.
5. Maak de flapperveren met behulp van een platte schroevendraaier een voor een los en verwijder de veer (4).
6. Draai alle schroeven (3) van de bovenste plaat los.
7. Verwijder de bovenste plaat (2) van de klep.
8. Reinig of vervang de flappers (1) indien nodig.

Info



De omtrek van de flapperzitting kan worden bekeken aan flapperzijde. Als de omtrek onregelmatig is, kan dit erop wijzen dat vuil het sluiten van de flapper (1) verhindert of heeft verhinderd en dat er mogelijk schade is ontstaan.

9. Monteer de flappers (1) weer.
10. Zodra alle flappers (1) weer op hun plaats zitten, brengt u de bovenste plaat (2) aan en schroeft u deze vast volgens de volgorde in de afbeelding.
11. Breng de eendelige veer (4) weer op zijn plaats en vergrendel deze aan zijn bevestigingspin en pads. Schroef hem vast volgens de volgorde in de afbeelding.
12. Druk met een kleine platte schroevendraaier op elk deel van de veer (4) om deze terug te klemmen in de hefboom van de flappers (1).
13. Monteer de optische sensor weer, zie Optische sensor vervanging [→Pagina 121].
14. Monteer de motor en de nokkenas weer, zie Motor en nokkenasvervanging [→Pagina 119].
15. Monteer de ontharder- en de klepdeksels weer, zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].



8.5.6.6 Klep van/op tank demonteren/monteren

1. Verwijder het deksel van de ontharder, zie Deksel ontharder verwijderen [→Pagina 109].
2. Maak de buis **(2)** los van de klikaansluiting **(1)**.
3. Schroef de klep **(4)** linksom los van de tank **(3)**.
4. Voer onderhoud uit of vervang de klep **(4)**.
5. Smeer de kleptankadapter en de O-ringen van de stijgbuis alleen met een goedgekeurd smeermiddel.
6. Draai de klep **(4)** op de tank **(3)** en zorg ervoor dat u de schroefdraad niet scheef trekt.
7. Roteer de klep **(4)** in wijzerzin en vrij, zonder kracht, totdat deze tot stilstand komt.

Info



Deze stoppositie wordt beschouwd als het nulpunt.

8. Draai de klep **(4)** in wijzerzin $\frac{1}{4}$ tot $\frac{1}{2}$ omwenteling vanaf het nulpunt.

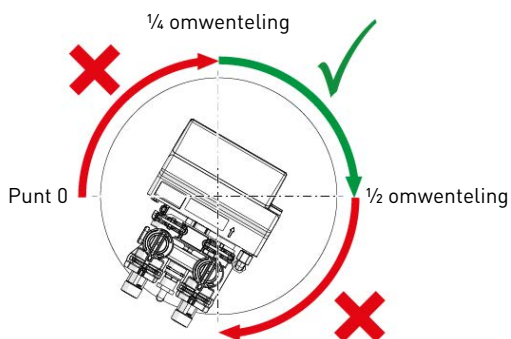
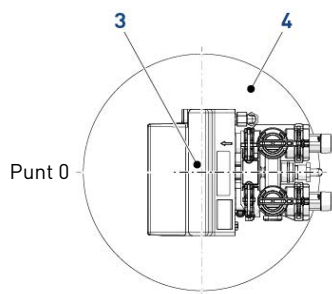
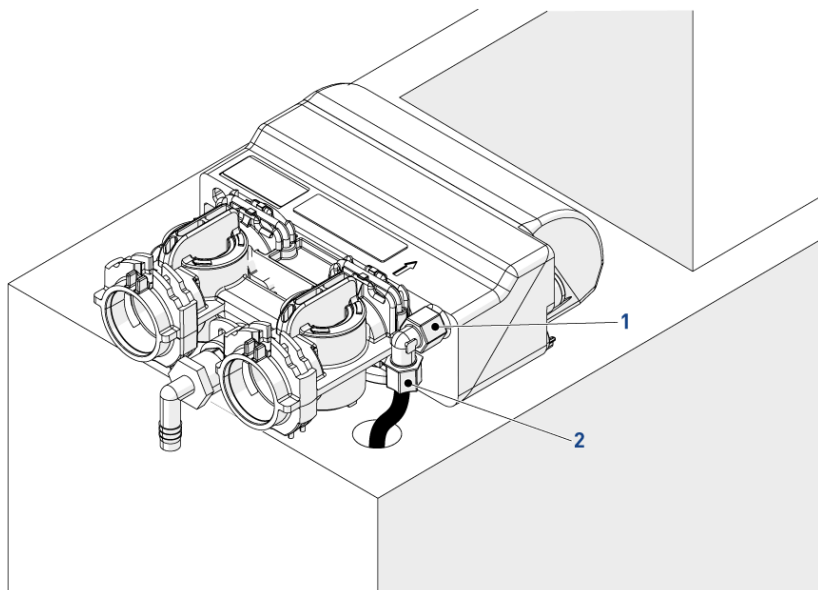
Let op - materiaal



Begrenzing aanhaalmoment

Bij het installeren van de klep is het MAXIMUM aanhaalmoment 27 Nm. Het overschrijden van deze limiet kan de schroefdraden beschadigen en defecten veroorzaken.

9. Voer de stappen **1** en **2** in omgekeerde volgorde uit om alles terug te plaatsen.



9 Problemen oplossen

9.1 Foutweergavekleur

De achtergrondkleur van het display verandert afhankelijk van het fouttype:

Geel

Systeem vertoont een kleine fout.

Serviceherinnering

Rood

Systeem vertoont een grote fout.

Motor blijft hangen

Als de controller een waarschuwing detecteert, van het gele of rode type, zal het waarschuwingsdisplay de serviceschermen overschrijven.

9.2 Controller

Melding	Oorzaak	Oplossing
Motor blijft hangen 6 seconden geen wijzigingen gedetecteerd in de optische sensor	De motor is ingeschakeld, maar er worden binnen een bepaalde tijd geen encoderpulsen gedetecteerd.	Controleer de kabelaansluiting en activeer een handmatige regeneratie.
Motor draait zonder stoppen Geen wijziging nokkenschakelaar gedetecteerd	De motor is ingeschakeld, maar er worden binnen een bepaalde tijd geen encoderpulsen of geen statuswijziging van de nokkenschakelaars gedetecteerd.	Controleer of het juiste kleptype is geselecteerd. Activeer een handmatige regeneratie.
Optische sensor Ongewenste wijziging gedetecteerd in de optische sensor	De motor is ingeschakeld, maar er worden aanvullende encoderpulsen gedetecteerd.	Activeer een handmatige regeneratie.
Overstroom Er wordt overstroom gedetecteerd bij de motor	Motorstroom overschrijdt drempelwaarden.	Activeer een handmatige regeneratie.
Storing debietmeter Continu debiet gedetecteerd	Debiet heeft gedurende een bepaalde tijd een gespecificeerde drempelwaarde overschreden.	Er kan een lek zijn in de leidingen van de woning. Voer het nodige onderzoek en sluit indien nodig de waterklep op de hoofdinlaat.

Melding	Oorzaak	Oplossing
100 dagen zonder regen	Er zijn 100 dagen verstreken zonder regeneratie.	Start handmatig een regeneratie en neem contact op met uw installateur om de onderliggende oorzaak te onderzoeken waarom er de voorbije 100 dagen geen regeneratie heeft plaatsgevonden.
Service vereist	De timer voor het service-interval is verlopen.	Navigeer vanuit de Masterinstellingen naar het scherm Bijstand Interval. (assistentie/onderhoudsinterval) en stel een nieuwe service-intervaltijd in.
Zoutalarm	Aftelling naar zoutalarm bereikt nulwaarde.	Druk op eender welke knop en laad zout.

9.3 Klep

Probleem	Oorzaak	Opnieuw instellen en herstellen
Stromend of druipend water bij afvoer- of pekelleiding na regeneratie.	Klepschijf kan niet sluiten als gevolg van vuil.	Verwijder het vuil.
	Terugtrekveer klepsteel is zwak.	Vervang de veer. Zie Flappers reinigen/vervangen [→Pagina 122].
Klep zuigt geen pekel aan.	Afvoerleiding gedeeltelijk geblokkeerd.	Vervang de afvoer om de verstopping te verwijderen.
	Injector afgesloten.	Reinig injector en zeefje. Zie De injector, het injectorzeefje en de bijvuldebietregelaar reinigen [→Pagina 112].
	Vuil voorkomt een volledige opening of de flapper is beschadigd.	Controleer de flapper, reinig de zitting en de flapper, vervang indien nodig. Zie Flappers reinigen/vervangen [→Pagina 122].
Controller voert geen automatische regeneratie uit.	AC adapter of motor niet aangesloten.	Sluit de stroombron aan.
	Motor defect.	Vervang de motor. Zie Motor en nokkenasvervanging [→Pagina 119].
	Meter verstopt met vuil.	Verwijder en reinig de waterteller.
Controller regeneert op verkeerde tijdstip van dag.	Tijd van dag verkeerd ingesteld.	Stel de tijd van de dag juist in. Zie Tijd [→Pagina 56].
Intermitterende of onregelmatige pekelaanzuiging.	Lage waterdruk.	Stel pomp of drukregelaar in om dynamische druk van 1,38 bar (20 psi) aan te houden bij ingang van ontharder.
	Defecte injector.	Vervang injector. Zie De injector, het injectorzeefje en de bijvuldebietregelaar reinigen [→Pagina 112].

Probleem	Oorzaak	Opnieuw instellen en herstellen
Spoelingen of terugspoelingen buitensporig snel of langzaam.	Onjuiste afvoercontroller gebruikt.	Vervang deze door een exemplaar van de juiste grootte.
	Vuil beïnvloedt de werking van de klep.	Verwijder de afvoerregeling en reinig de kogel en zitting.

9.4 Systeem

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Lekkage van hard water na regeneratie.	Incorrecte regeneratie.	Controleer de instelling van de pekel-dosering en herhaal de regeneratie.
	Lekkage van externe bypassklep.	Vervang de bypassklep.
	O-ring rond stijgbuis is beschadigd.	Vervang de o-ring.
	Onjuiste controllerinstellingen.	Controleer of de controllerinstelling overeenkomt met uw werkelijke onthardermodel.
Geen behandeld water na regeneratie.	Geen pekel in pekelbak.	Voeg pekel toe aan pekelbak.
	Injector afgesloten.	Reinig de injector en het zeefje. Zie De injector, het injectorseefje en de bijvuldebietregelaar reinigen [→Pagina 112].
De debietindicator op de controller geeft geen bedrijfsdebet an.	Bypassklep in bypasspositie.	Zet de bypassklep in de niet-bypasspositie. Zie Bypass [→Pagina 32].
	Watertellersensor losgekoppeld of niet volledig aangesloten met watertellerbehuizing.	Breng de sensor volledig in de meterbehuizing aan.
	Beperkt ronddraaien van de meterturbine als gevolg van vreemde stoffen in de meter.	Verwijder de meterbehuizing, maak de turbine vrij en spoel deze door met schoon water. Daarna moet de turbine vrij draaien. Als dit niet het geval is, vervang dan de meter.
Geen behandeld water meer tussen regeneraties.	Controller verkeerd geprogrammeerd.	Controleer de instellingen van de zoutdosering en de regeneratieintervallen. Zie Programmering [→Pagina 39].
	Beperkt ronddraaien van de meterturbine als gevolg van vreemde stoffen in de meter.	Verwijder de meterbehuizing, maak de turbine vrij en spoel deze door met schoon water. Daarna moet de turbine vrij draaien. Als dit niet het geval is, vervang dan de meter.
Overloop van de pekelbak.	Onjuiste afvoerregeling voor injector.	Door het gebruik van een kleine afvoerregeling met een grotere injector neemt de aanzuiging af.
	Afvoerregeling verstopt met hars of ander vuil.	Reinig afvoerregeling.

9.5 App ConnectMySoftener

✓ Bug in de app **ConnectMySoftener**.

1. Controleer de rubriek FAQ op onze website.

⇒ https://www.pentair.eu/sites/default/files/2022-10/ConnectMySoftener-FAQ_en.pdf

2. Verzamel het serienummer en de unieke pincode van het apparaat.

3. Beschrijf het probleem op duidelijke wijze, inclusief schermafbeeldingen indien mogelijk.

4. Bezorg de specificatie van het mobiele apparaat via de app.

⇒ Android X.X, merk Y, type Z, iOS X.X, iPhone Y.

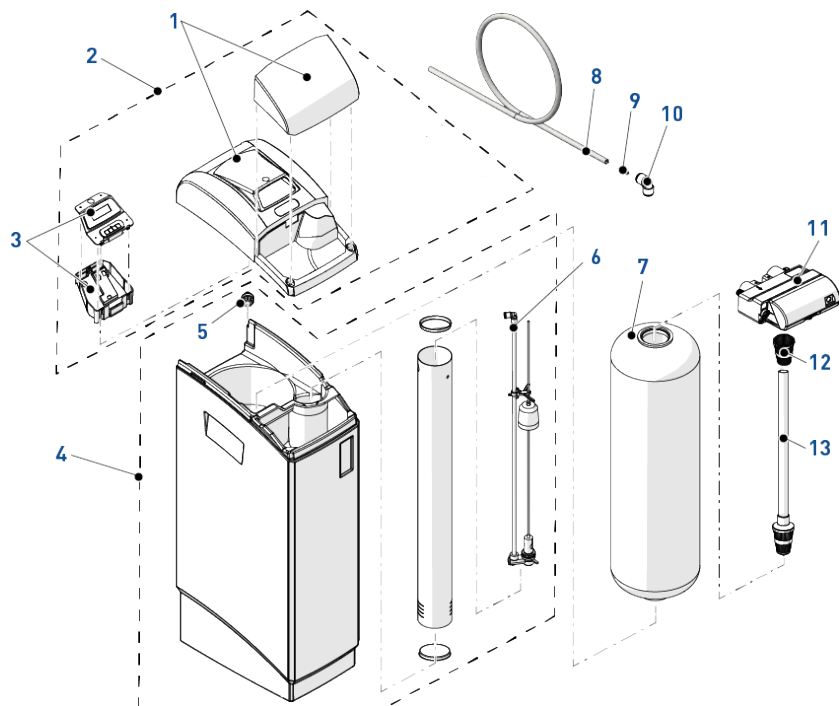
5. Zoek de versie van **ConnectMySoftener**.

6. E-mail dit alles naar de afdeling technische ondersteuning voor **ConnectMySoftener**.

⇒ **E-mail:** connectmysoftenerhome@pentair.com

10 Reserveonderdelen

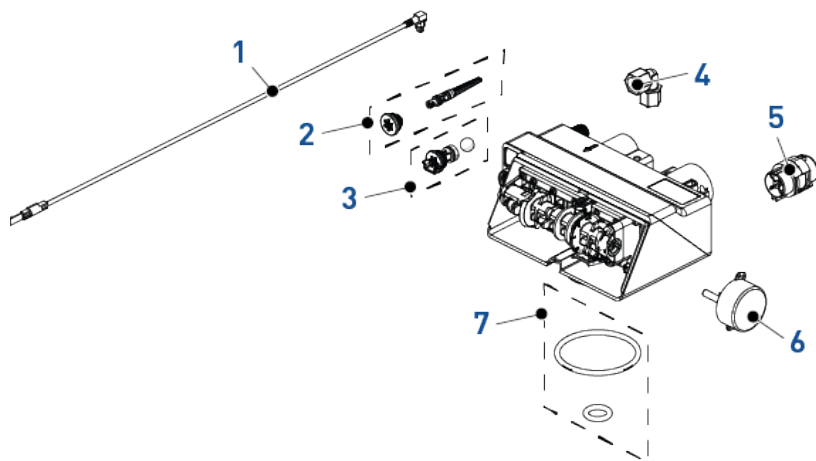
10.1 Ontharder onderdelenlijst



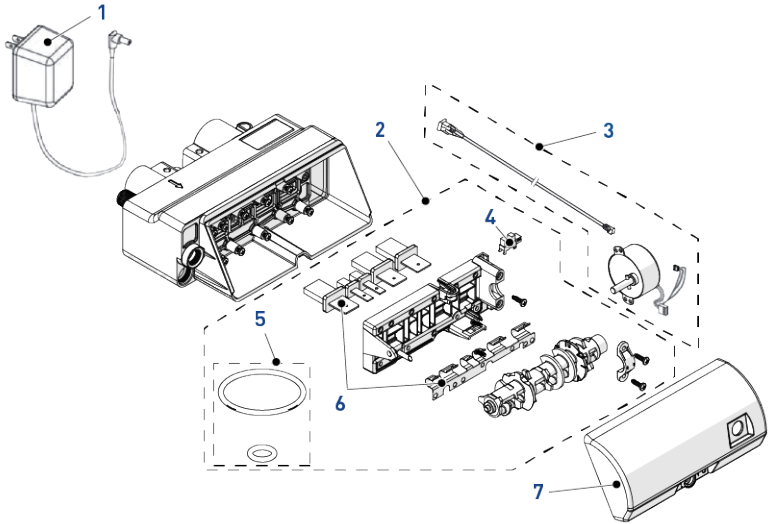
Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpak- kingshoe- veelheid
1	REP-75167	Deksel + zoutdekseleenheid IQ soft	1
2	RESP-COV-IQ368	Dekseleenheid met elektronische IQ soft	1
3	REP-76010	IQ soft Controller-eenheid	1
4	RSEP-39009	IQ soft behuizing, micro + pekelbuis + veiligheidspekel- klep	1
-	RSEP-39010	IQ soft behuizing, mini + pekelbuis + veiligheidspekelklep	1
-	RSEP-39011	IQ soft behuizing, midi + pekelbuis + veiligheidspekelklep	1
-	RSEP-39012	IQ soft behuizing, maxi + pekelbuis + veiligheidspekelklep	1
5	E01180	Overloopeenheid	1
6	RSEP-BV-RES	Pekelklepeenheid 464	5
7	REP-Q-0913-P1S	Vervangtank IQ soft 9 (alleen weergegeven voor garan- tie)	1
-	REP-Q-0916-P1S	Vervangtank IQ soft 12 (alleen weergegeven voor garan- tie)	1

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpak- kingshoe- veelheid
-	REP-Q-0922-P1S	Vervangtank IQ soft 18 (alleen weergegeven voor garan- tie)	1
-	REP-Q-0932-P1S	Vervangtank IQ soft 25 (alleen weergegeven voor garan- tie)	1
8	REP-E01500	Polytube voor pekelleiding op rol	10 m
9	REP-74179	Filter pekelleiding	50
10	REP-74258	Snelkoppeling-elleboog 3/8"	10
11	CAB-EIQ368R-001	368R klepchaameenheid config 9 & 12 l	1
-	CAB-EIQ368R-003	368R klepchaameenheid config 18-20 l	1
-	CAB-EIQ368R-004	368R klepchaameenheid config 25-30 l	1
12	SP-1009116	Verdeelsysteem, mand, bovenkant, 1,05", ABS, FDA	10
13	REP-27827-DW	Bovenste verdeelsysteem hoog debiet, IQ soft 9 & 12	24
-	REP-27828-DW	Bovenste verdeelsysteem hoge capaciteit, IQ soft 18 & 25	24
Niet afge- beeld	REP-76001	Toetsenbordkabel + IQSoft label	10
Niet afge- beeld	REP-75172	Voeding verlengkabel 368 Systemen	10

10.2 Klep onderdelenlijst



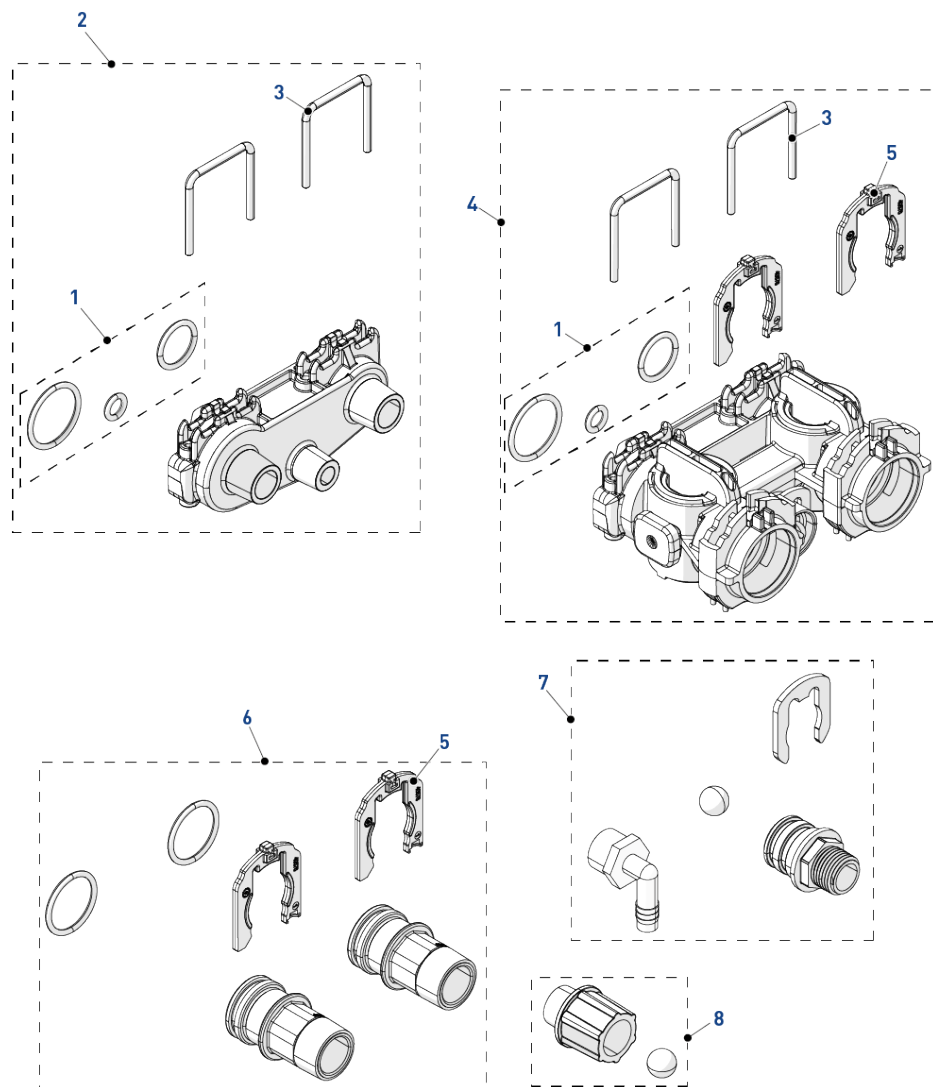
Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpak- kingshoe- veelheid
1	SP-3027837	Kabelsystemen waterteller	10
2	SP-3025327	F inj, perzik, voor ontharders 9 & 12 l	10
-	SP-3025328	G inj, lt bruin 9" voor ontharder 14-15 l	10
-	SP-3025329	H inj, lt paars voor ontharder 18-20 l	10
-	SP-4000880	J injector 10" ontharder 25-30 l	10
3	SP-1243510	Bijvulregeleenheid - 0,33 gpm	10
4	E01100	Elleboog ¾ FNPT x ¾" buis	1
5	3027839	Watertellereenheid	10
6	REP-4000511	Motor- & kabeleenheid	5
7	4001889	Klep o-ringset	1



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpak- kingshoe- veelheid
1	1000813	Britse muurtransformator - 240VAC, 12VAC	1
-	1000814	Europese muurtransformator - 240VAC, 12VAC	1
2	REP-368REPAIR	Herstelkit 368R-klep	1
3	REP-4000511	Motor- & kabeleenheid	1
4	SP-1235373	Module, sensor, lichtsluis	50
5	4001889	Klep o-ringset	1
6	SP-3007947	Flapper- en verenset 368	1

Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpak- kingshoe- veelheid
7	REP-4003903	DEKSELEENHEID, 368 x EiQ SYSTEMEN	10

10.3 Leidingen



Item	Onderdeelnummer	Beschrijving	Verpak- kingshoe- veelheid
1	SP-3031825	Set o-ring verdeelstuk/bypass	10
2	SP-4000970	¾" BSP verdeelstuk	5
3	3027832	Bevestigingsclip (alleen weergegeven voor garantie)	1
4	4000886	368 bypass	1
5	clips	Clip (alleen weergegeven voor garantie)	2
6	4001606	Set ¾"-aansluitingen	1
-	4001604	Set 1"-aansluitingen	1
7	SP-4001300	#9 ext DLFC - bypass -BSP	1
-	SP-4001545	#10 ext DLFC - bypass -BSP	1
8	SP-4001300	#9 ext DLFC - bypass -BSP	1
-	SP-4001545	#10 ext DLFC - bypass -BSP	1

11 Verwijdering

Dit apparaat moet worden afgevoerd overeenkomstig richtlijn 2012/19/EU of de milieustandaarden die gelden in het land van installatie. De onderdelen van het systeem moeten worden gescheiden en gerecycled in een afvalrecyclingcentrum dat voldoet aan de geldende wetgeving in het land van installatie. Hierdoor wordt de impact op het milieu, de gezondheid en de veiligheid verminderd en wordt de recycling bevorderd. Pentair verzamelt geen gebruikte producten voor recycling. Neem contact op met uw lokale recyclingcentrum voor meer informatie.



WWW.PENTAIR.EU